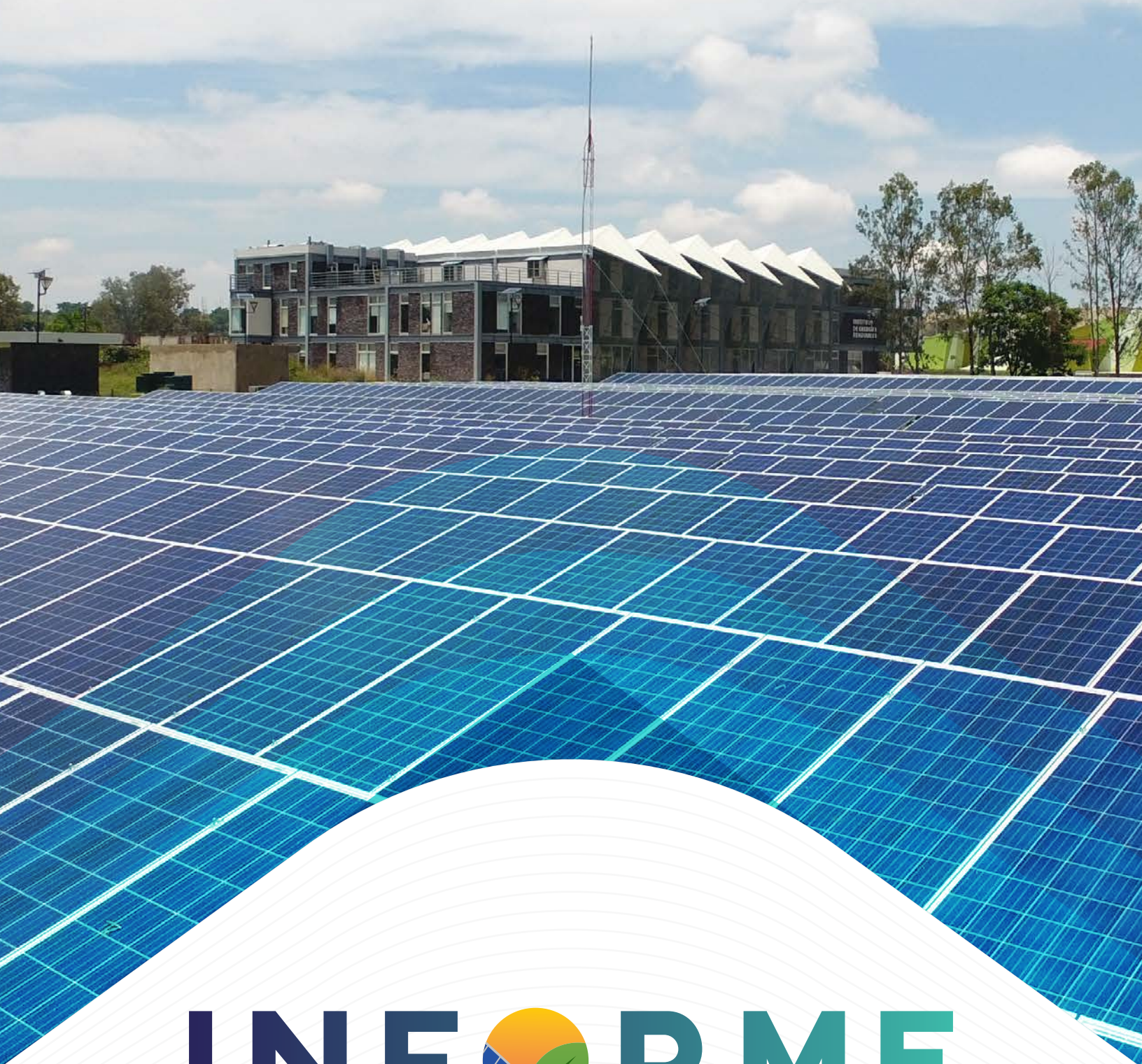




INFORME

DE ACTIVIDADES 2017

DR. RICARDO VILLANUEVA LOMELÍ



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA









CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. DOCENCIA Y APRENDIZAJE

1.1 Pregrado

1.1.1 Indicadores relevantes

1.1.1.1 Matrícula

1.1.1.2 Matrícula de calidad

1.1.1.3 Seguimiento académico

1.1.2 Tendencias globales y de desarrollo regional

1.1.2.1 Licenciatura en Ciencias Forenses

1.1.3 Planta docente

1.1.4 Acciones de formación integral para la planta académica

1.1.5 EGEL – CENEVAL (Padrón de Programas de Alto Rendimiento y alumnos sobresalientes).

1.1.6 Seguimiento de egresados como parte de la actualización y creación de nuevos Programas Educativos y en relación con los resultados de aprendizaje.

1.1.7 Participación de los diferentes sectores sociales y productivos

1.1.8 Ambientes, modalidades de aprendizaje y aplicación de tecnologías al aprendizaje

1.1.9 Formación integral de los estudiantes

2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

2.1 Posgrado

2.1.1 Matrícula y sus características

2.1.2 Doctorado en Derechos Humanos

2.1.3 Posgrados interinstitucionales

2.1.4 Vinculación entre la investigación, la docencia y la extensión

2.1.5 Vinculación y articulación entre el posgrado y el pregrado

2.1.6 Acciones desarrolladas para fortalecer el posgrado

2.2 Investigación

2.2.1 Productividad científica

2.2.2 Identificación de investigadores talentosos

2.2.3 Investigación temprana y Cuerpos Académicos.

2.2.3.1 Investigación multidisciplinar e interdisciplinar de las áreas del conocimiento del Centro Universitario de Tonalá

2.2.3.2 Investigadores miembros del SNI

2.2.4 Formación integral en el Posgrado

2.2.5 Políticas de apoyo a los investigadores reconocidos en el SNI

- 2.2.6 Movilidad nacional e internacional
- 2.2.7 Gestión de recursos para la investigación
 - 2.2.7.1 Recursos de ejercicios anteriores ejercidos en 2017
- 2.2.8 Redes de investigación
- 2.2.9 Políticas y acciones implementadas para la reorganización y mejora de unidades de investigación (institutos, laboratorios y centros de investigación).
- 2.2.10 Políticas y acciones implementadas para apoyar el desarrollo de proyectos de investigación
- 2.2.11 Estímulos al desempeño docente y becas

3.VINCULACIÓN

3.1 Innovación

- 3.1.1 Investigación vinculada (realizada con o para otras organizaciones).
- 3.1.2 Solicitudes de invenciones (solicitudes de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales) y títulos concedidos
- 3.1.3 Transferencia tecnológica
- 3.1.4 Impulso del modelo triple hélice
 - 3.1.4.1 Centro Regional para la Calidad Empresarial (CReCE)
 - 3.1.4.2 Capacitación a artesanos de Tonalá
- 3.1.5 Plan integral de vinculación
- 3.1.6 Participación de actores externos para la actualización de planes y programas
- 3.1.7 Competencias para la innovación, el emprendimiento y la atención de necesidades sociales y económicas
 - 3.1.7.1 Premios y reconocimientos
- 3.1.8 Formación empresarial de los estudiantes
- 3.1.9 Vinculación e interdisciplinariedad entre las diversas instancias de la red
- 3.1.10 Vinculación entre la educación media superior y la superior
 - 3.1.10.1 Vente al CUT
- 3.1.11 Vinculación con otras instituciones
 - 3.1.11.1 Visitas protocolares
- 3.1.12 Desarrollo regional

3.2 Responsabilidad social

- 3.2.1 Género
- 3.2.2 Grupos étnicos
- 3.2.3 Sustentabilidad
- 3.2.4 Universidad saludable
- 3.2.5 Universidad incluyente

4.EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN

4.1 Extensión cultural

- 4.1.1 Feria Internacional del Libro
- 4.1.2 Programas estratégicos para el desarrollo cultural
- 4.1.3 Programas educativos vinculados a la cultura y las artes
- 4.1.4 Manifestaciones artísticas y culturales
- 4.1.5 Otras actividades culturales

4.2 Difusión

- 4.2.1 Difusión científica
 - 4.2.1.1 Club de astronomía

- 4.2.2 Difusión de las actividades culturales y artísticas
 - 4.2.3 Promoción de la identidad y los valores universitarios
- 4.3 Servicio social
 - 4.3.1 Programas y convenios
 - 4.3.2 Apoyo a grupos vulnerables
 - 4.3.3 Prestadores por destino
- 4.4 Sustentabilidad institucional
 - 4.4.1 Implementación de un plan integral de sustentabilidad
 - 4.4.2 Incorporación de la sustentabilidad en planes y programas de estudio
 - 4.4.3 Promoción de la cultura de la sustentabilidad
 - 4.4.4 Programas para promover la calidad de vida y la prevención de adicciones

5. INTERNACIONALIZACIÓN

- 5.1 Movilidad y redes
 - 5.1.1 Acciones de movilidad de estudiantes y profesores con apoyo económico / beca
 - 5.1.2 Alianzas académicas y de investigación estratégica
 - 5.1.3 Organismos internacionales
 - 5.1.4 Visitas protocolares internacionales
 - 5.1.5 Convenios relevantes
- 5.2 Del currículum
 - 5.2.1 Acreditación internacional
 - 5.2.2 Integración de la dimensión internacional, intercultural y global en los programas educativos
 - 5.2.3 Espacios comunes de educación
 - 5.2.3.1 JOB
 - 5.2.4 Certificación de las competencias lingüísticas de los estudiantes
 - 5.2.5 Desarrollo de programas conjuntos y dobles grados
 - 5.2.6 Cátedras internacionales
 - 5.2.7 Generación de una estrategia integral de internacionalización
 - 5.2.8 Investigaciones conjuntas con pares internacionales
 - 5.2.9 Formación de recursos humanos de alto nivel con perfil internacional
 - 5.2.10 Incorporación de académicos e investigadores con reconocimiento internacional
 - 5.2.11 Fomento de la cultura de internacionalización
 - 5.2.12 Infraestructura física y de servicio de apoyo a la internacionalización
 - 5.2.13 Desarrollo de competencias globales
 - 5.2.14 Capacidades y retos del Centro Universitario para la internacionalización

6. GESTIÓN Y GOBIERNO

- 6.1 Informe sobre los procesos del ejercicio y comprobación del gasto
 - 6.1.1 Presupuesto asignado al Centro Universitario de Tonalá en 2017
 - 6.1.2 Recursos de ejercicios anteriores ejercidos en 2017
 - 6.1.3 Ejercicio y aplicación de recursos en 2017
 - 6.1.4 Subsidio Federal Ordinario destinado a Gasto Operativo en 2017
 - 6.1.5 Ingresos Autogenerados
 - 6.1.6 Fondos Institucionales Participables
 - 6.1.7 Compromisos Institucionales
 - 6.1.8 Programas Institucionales
 - 6.1.9 Programa de Mejoramiento a la Conectividad y a los Servicios Dorsales de

Tecnologías de la Información y Comunicación de la Red Universitaria (ConectIC)

6.1.10 Presupuesto de Ingresos y Egresos Ampliado 2017

6.1.11 Fondos Externos determinados

6.1.12 Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP) 2016

6.1.13 Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP) 2017

6.2 Órganos de gobierno y colegiados

6.2.1 Consejo de Centro

6.2.2 Consejos Divisionales y Consejos Departamentales

6.3 Infraestructura

6.3.1 Desarrollo de infraestructura académica y administrativa

6.4 Simplificación de los procedimientos y tramites

6.4.1 Kiosko de ventanilla única

7. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

7.1 Distinciones a académicos.

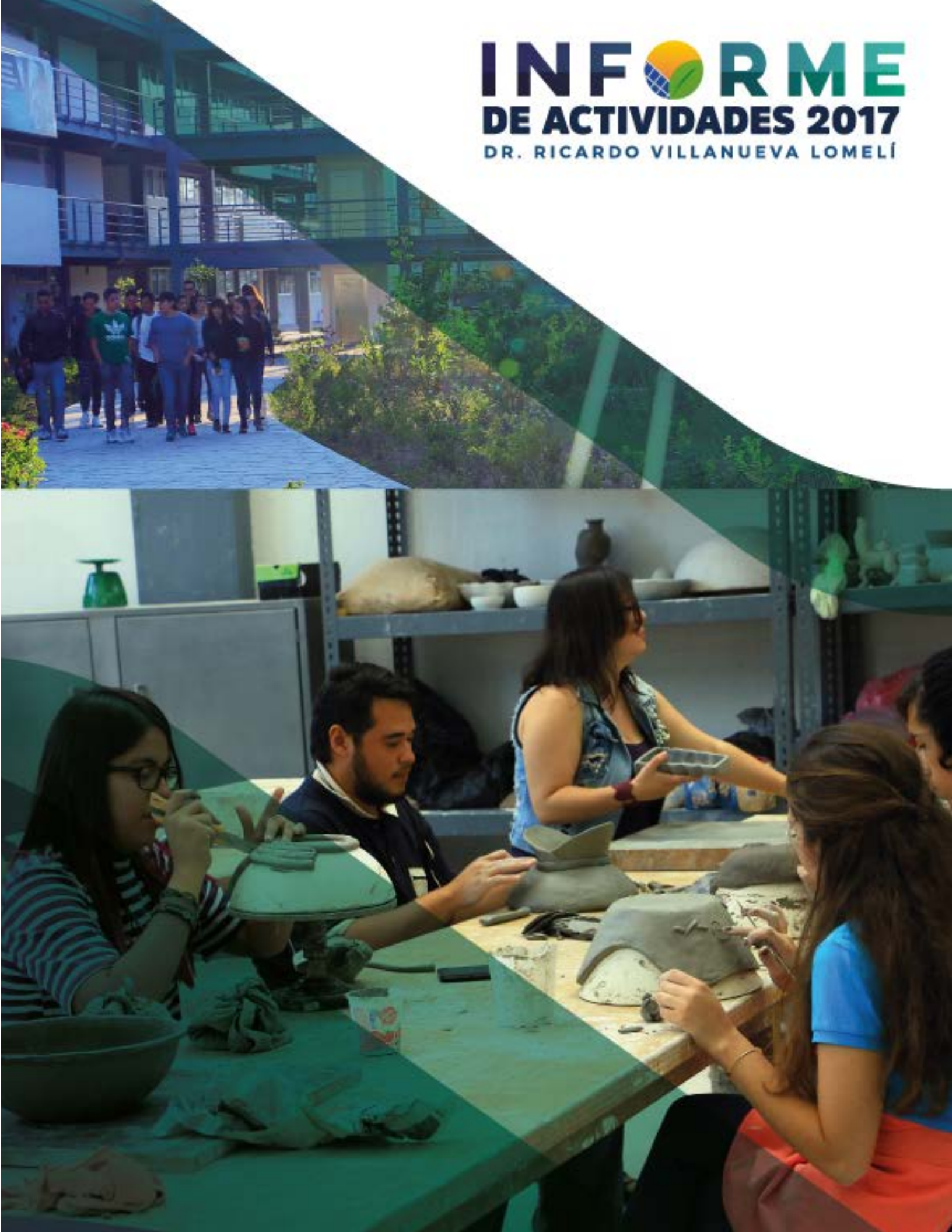
7.2 Reconocimientos otorgados a personas, redes, programas, dependencias, entre otros.

DIRECTORIO

SIGLARIO

INFORME

DE ACTIVIDADES 2017
DR. RICARDO VILLANUEVA LOMELÍ



INTRODUCCIÓN

El año 2017 representó para el Centro Universitario de Tonalá la continuidad a las acciones y proyectos planteados en 2016 para propiciar que el trabajo colaborativo entre docentes, alumnos y administrativos sea la ruta de la creatividad y la innovación en las cuatro áreas del conocimiento que aquí confluyen. Así, desde el diálogo horizontal entre los miembros de su comunidad, así como de esta con los actores externos que influyen directa o indirectamente en la evolución de este espacio, CUTonalá se descubre como un ecosistema educativo multidisciplinar con resultados que repercuten positivamente en el desarrollo del ámbito regional, y se compromete con retos cada vez más altos para alcanzar las exigencias del modelo educativo global del siglo XXI.

Con la educación como la base del desarrollo sostenible, la atención del Centro Universitario a la calidad de su oferta académica ha sido el enfoque sustantivo durante el 2017. Los 11 programas evaluables fueron el foco de atención de esta comunidad ante las evaluaciones hechas por los Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior, esos esfuerzos hoy nos permiten contar 6 licenciaturas evaluadas y de ellas, 5 acreditadas con el Nivel 1 de calidad. En el presente año, recibiremos a los pares evaluadores de los otros 5 programas evaluables, tarea que nuevamente, más que una meta, nos significa un medio para la autoevaluación, la discusión, y el intercambio de propuestas que nos permiten crecer como entidad de la Red Universitaria. Además de este logro, la carrera de Abogado y la licenciatura en Administración de Negocios, también participaron por primera vez en la Convocatoria para la Incorporación de Programas Educativos al Padrón de Alto Rendimiento EGEL de CENEVAL y obtuvieron el nivel 1 y nivel 2 respectivamente.

En respuesta al crecimiento de nuestra matrícula, conformada ya por 6,164 estudiantes de pregrado y posgrado, el diseño de nueva oferta educativa que atienda la demanda, así como las problemáticas sociales, resultó en la dictaminación en el mes de diciembre para que la licenciatura en Ciencias Forenses y el Doctorado en Derechos Humanos, reciban a partir del ciclo 2018-B a sus primeras generaciones. En ellos, desde un enfoque multidisciplinar e interdisciplinar, se trabajará en la formación de profesionales responsables de participar y contribuir en la procuración de la justicia en el marco del respeto a la ética y la dignidad humana.

Para la formación integral del estudiante, así como de todos los que conviven en el Centro Universitario de Tonalá, la inclusión del arte, la cultura, el deporte y la tecnología a la agenda del día a día, ha propiciado el fortalecimiento de una identidad creativa, colaborativa y fraterna, a través de proyectos y eventos como la Orquesta de cámara, los nuevos talleres culturales, la delegación deportiva, la estrategia de internacionalización, programas como "Becarios" y "Vente al CUT", los coloquios y foros de las ciencias sociales, el 1er Gran Rally de conocimientos y el Club de Astronomía.





Así, el CUT sigue creciendo, además de académica y colectivamente, en infraestructura e iniciativas que aseguren la sostenibilidad de nuestros procesos y servicios comunes. En 2017 se pusieron en marcha el segundo quiosco fotovoltáico, la electrolinera, el edificio E y el huerto solar, estos dos últimos los primeros en su tipo dentro del Centro Universitario y la Red Universitaria, respectivamente. Además de participar activamente en el programa de transición energética, se ha trabajado en espacios como los invernaderos y en acciones como la migración al cero unicel y desechables en cafeterías, la clasificación de residuos como acción previa a la Certificación Ambiental y la eficiencia de trámites gracias a la Ventanilla Virtual; ejemplos que contribuyen a la formación de la conciencia y compromiso con la sostenibilidad que poco a poco va quedando grabado en el espíritu de la comunidad de CUTonalá.

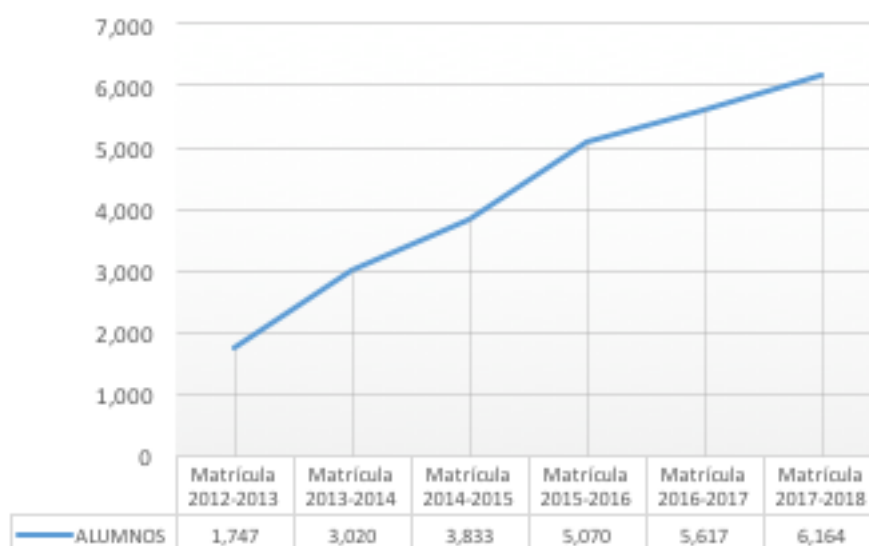
El inicio de 2018 permite tanto evaluar el impacto de los logros, como plantearnos los venideros. Nuevos retos que propicien la consolidación que necesita un Centro regional y multitemático como este, y que aseguren que nos convertiremos en actores activos de la sociedad. El crecimiento de la oferta educativa, la búsqueda de la calidad académica, el carácter multicultural e internacional, el emprendurismo, la investigación y la generación y transferencia del conocimiento, permanecen como factores sustantivos en el desarrollo del Centro Universitario de Tonalá, un semillero de innovación educativa.



1. DOCENCIA Y APRENDIZAJE

1. DOCENCIA Y APRENDIZAJE

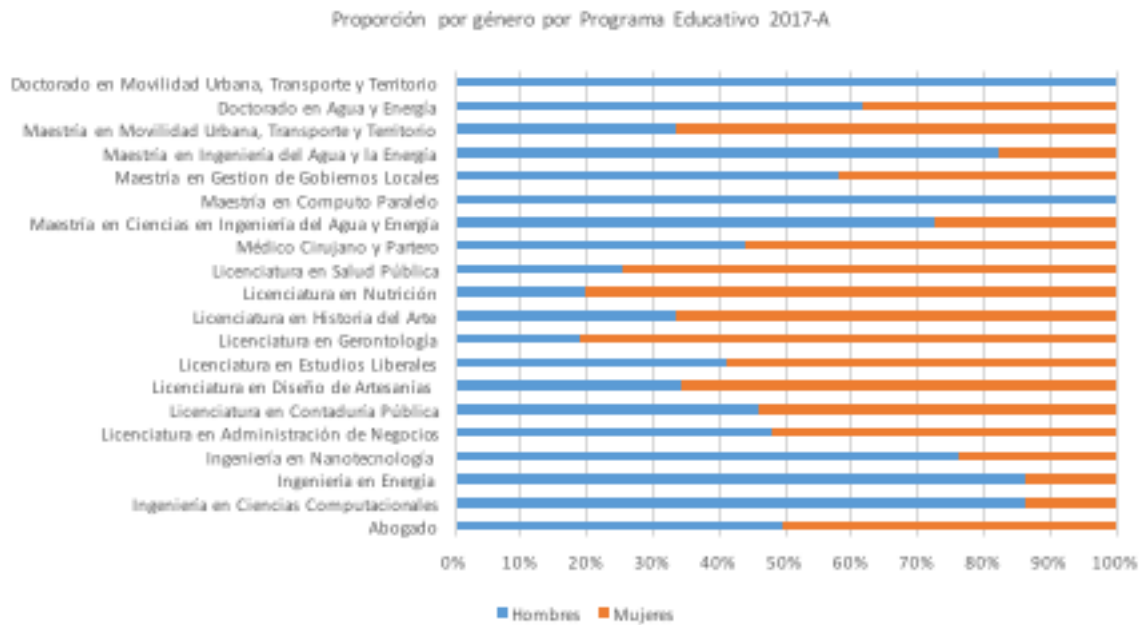
El Centro Universitario de Tonalá continúa con el compromiso de atender las necesidades educativas de la región, incrementando la matrícula para el ciclo 2017-A en 115 estudiantes con respecto al ciclo 2016-B y 432 para el ciclo 2017-B, por lo cual con base en la información histórica de cuestionarios 911 se observa que durante el 2017 el CUTonalá registró un incremento total del 10% en la matrícula, como puede observarse en la siguiente gráfica.



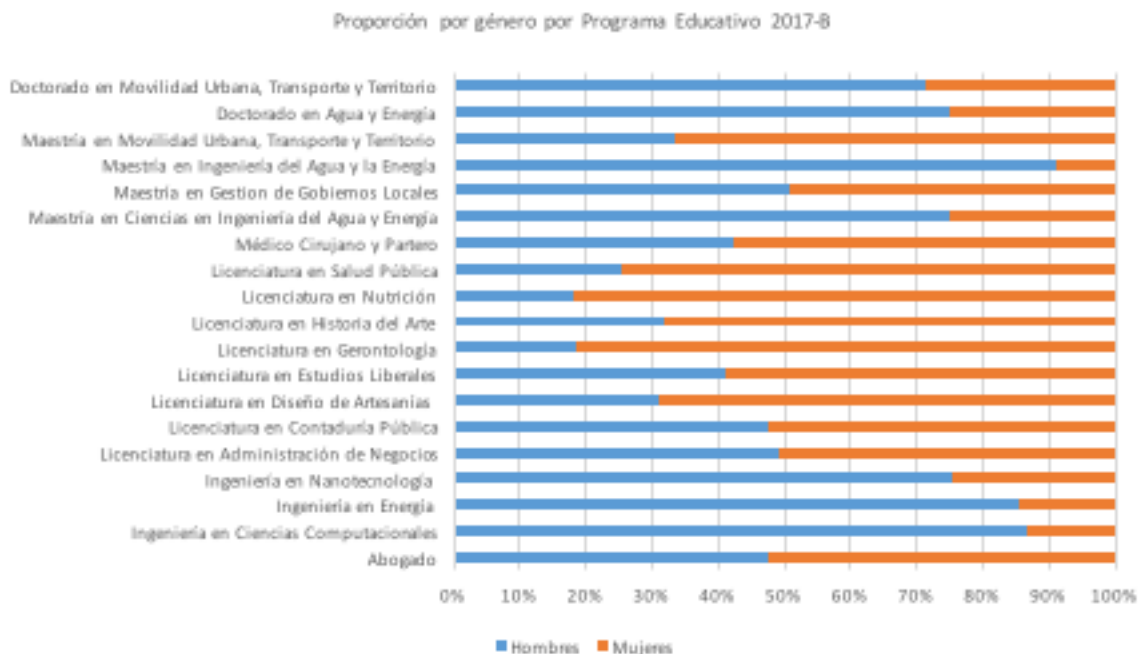
Gráfica: Evolución de la matrícula del Centro Universitario de Tonalá. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

Los estudiantes de pregrado representan el 97.8% de la matrícula, mientras que los estudiantes de posgrado representan el 2.2%, lo que significa un incremento del 1% en la proporción de estudiantes de posgrado en la matrícula total del CUTonalá.

Por primera vez, la población de mujeres estudiantes en el CUTonalá sobrepasó la población de hombres, constituyendo durante el ciclo 2017-B el 51% de los estudiantes con respecto al 49% del año pasado. Con respecto a 2016 se observó un incremento del 4.48% en la proporción de mujeres en la matrícula de posgrado.



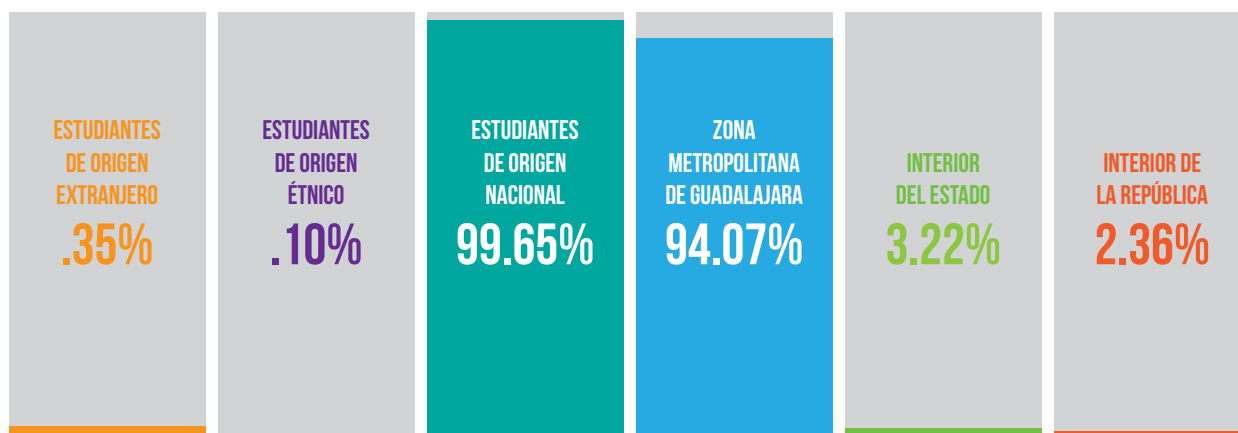
Gráfica: Proporción por género por Programa Educativo 2017-A. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.



Gráfica: Proporción por género por Programa Educativo 2017-B. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

Durante el 2017 el porcentaje de estudiantes con discapacidad fue en promedio del 0.61% de la matrícula.

La Zona Metropolitana de Guadalajara continúa siendo el área principal de influencia del Centro Universitario de Tonalá por lo que el 94.07% de la matrícula procede de dicha zona, el 3.22% procede del interior del estado de Jalisco, el 2.36% de otros estados. El 99.65% de la matrícula se constituye por estudiantes de origen nacional, de la cual el 0.10% son de origen étnico; mientras que el 0.35% restante de la matrícula del Centro Universitario son extranjeros.



1.1. PREGRADO

1.1.1. INDICADORES RELEVANTES

1.1.1.1. MATRÍCULA

El Centro Universitario de Tonalá al ser un centro regional, cuenta con la posibilidad de ofertar programas educativos de diversas áreas del conocimiento con el objetivo de contribuir a la mejora del entorno regional. La oferta educativa del CUTonalá durante el 2017 permanece con 13 programas educativos de pregrado con matrícula, agrupados en 4 grandes áreas del conocimiento, a la vez que se aprueba por el H. Congreso General Universitario (CGU) la Licenciatura en Ciencias Forenses, programa de naturaleza multidisciplinaria que agrupa saberes de las diversas áreas del conocimiento del CUTonalá.

Área del conocimiento	Programas educativos de Pregrado	
Ciencias de la Salud	Licenciatura en Gerontología	Licenciatura en Ciencias Forenses
	Licenciatura en Nutrición	
	Licenciatura en Salud Pública	
	Médico Cirujano y Partero	
Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanas	Abogado	
	Licenciatura en Diseño de Artesanías	
	Licenciatura en Estudios Liberales	
	Licenciatura en Historia del Arte	
Ingenierías e Innovación Tecnológica	Ingeniería en Ciencias Computacionales	
	Ingeniería en Energía	
	Ingeniería en Nanotecnología	
Ciencias Económicas, Empresa y Gobierno	Licenciatura en Administración de Negocios	
	Licenciatura en Contaduría Pública	

Tabla: Programas Educativos de Pregrado. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

El mayor porcentaje de la matrícula de pregrado durante 2017 se concentró en los programas educativos de Ciencias de la Salud con 33.32%, en segundo lugar en las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanas con 26.37%, seguido del área de Ingenierías e Innovación Tecnológica con 20.68% y por último las Ciencias Económicas, Empresa y Gobierno que atendieron al 19.64% de los estudiantes del CUTonalá.

Área del conocimiento	Porcentaje de la Matrícula	Programas educativos de Pregrado	Porcentaje de la Matrícula
Ciencias de la Salud	33.32%	Licenciatura en Gerontología	4.79%
		Licenciatura en Nutrición	5.97%
		Licenciatura en Salud Pública	4.84%
		Médico Cirujano y Partero	17.71%
Ciencias Sociales Jurídicas y Humanas	26.37%	Abogado	18.09%
		Licenciatura en Diseño de Artesanías	3.57%
		Licenciatura en Estudios Liberales	2.57%
		Licenciatura en Historia del Arte	2.14%
Ingenierías e Innovación Tecnológica	20.68%	Ingeniería en Ciencias Computacionales	6.24%
		Ingeniería en Energía	7.56%
		Ingeniería en Nanotecnología	6.88%
Ciencias Económicas, Empresa y Gobierno	19.64%	Licenciatura en Administración de Negocios	10.15%
		Licenciatura en Contaduría Pública	9.49%

Tabla: Matrícula de Pregrado. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

A continuación se muestra la evolución histórica en la matrícula de pregrado.

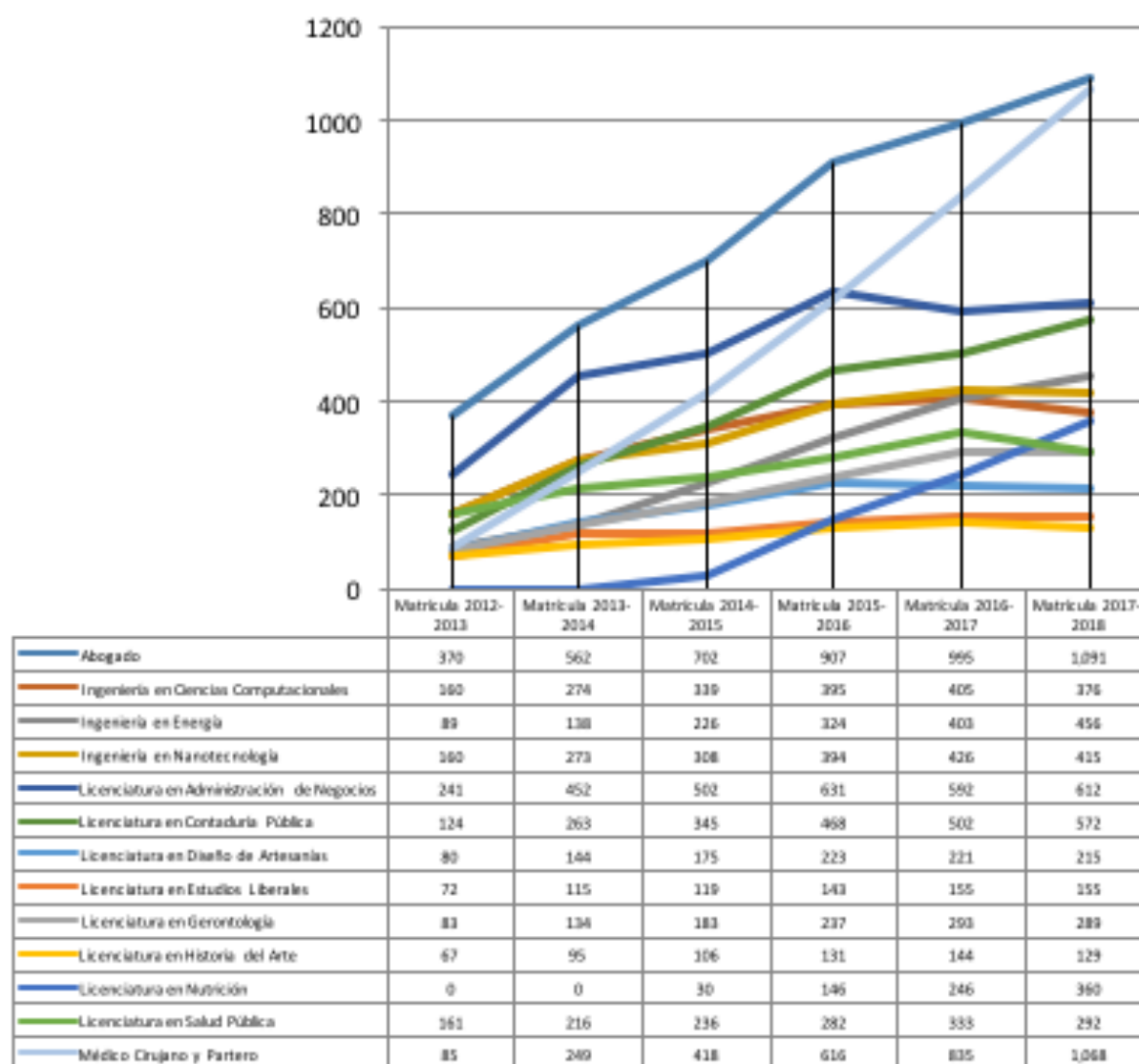


Tabla: Evolución de la matrícula de pregrado. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018

De los 13 programas académicos de pregrado con matrícula 11 son evaluables, quedando solamente a la espera de que la Licenciatura en Nutrición y Médico Cirujano y Partero reúnan las condiciones para ser evaluables, p. ej. Contar con al menos dos generaciones de egresados. Esto significa que 4,602 estudiantes del CUTonalá cursan un programa evaluable.

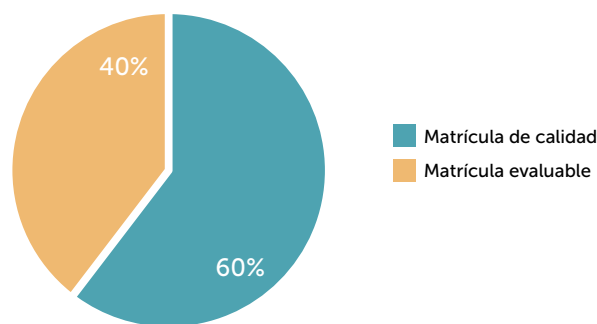
1.1.1.2. MATRÍCULA DE CALIDAD

El Centro Universitario de Tonalá al ser un centro regional, cuenta con la posibilidad de ofertar programas educativos de diversas áreas del conocimiento con el objetivo de contribuir a la mejora del entorno regional. La oferta educativa del CUTonalá durante el 2017 permanece con 13 programas educativos de pregrado con matrícula, agrupados en 4 grandes áreas del conocimiento, a la vez que se aprueba por el H. Congreso General Universitario (CGU) la Licenciatura en Ciencias Forenses, programa de naturaleza multidisciplinaria que agrupa saberes de las diversas áreas del conocimiento del CUTonalá.

PROGRAMA EDUCATIVO	Acreditación por CIEES	
	Nivel	Vigencia
Abogado	1	5 años
Licenciatura en Administración de Negocios	1	5 años
Licenciatura en Contaduría Pública	1	5 años
Licenciatura en Diseño de Artesanías	1	5 años
Licenciatura en Salud Pública	1	3 años
Licenciatura en Gerontología	2	-

Tabla: Programas Educativos evaluados en 2017. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Calidad, enero 2018.

Con la acreditación de 5 programas educativos la matrícula de calidad del Centro Universitario de Tonalá representa el 60.45% de la matrícula evaluable con 2,782 estudiantes de pregrado, como puede observarse en la siguiente gráfica.



Gráfica: Proporción de matrícula de calidad con respecto a la matrícula evaluable. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

La comunidad del Centro sigue trabajando en atender los aspectos fundamentales para que los programas restantes cumplan con altos estándares de calidad, por lo que está próxima a programarse la visita de los pares evaluadores de las Licenciaturas en Ingeniería en Ciencias Computacionales, Ingeniería en Energía, Ingeniería en Nanotecnología, en Estudios Liberales y en Historia del Arte.

1.1.1.3. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

Debido a que las generaciones iniciaron egresos a partir del 2015, los indicadores de egreso, graduación y titulación permiten observar la eficiencia en la trayectoria escolar de los programas educativos y tomar medidas que faciliten el dicho tránsito, incentiven la pronta titulación y encaucen al egresado de pregrado hacia el posgrado.

Durante 2017, se observó un incremento del 338% en el egreso de los programas educativos del Centro.

EGRESADOS DURANTE 2017								
PROGRAMA EDUCATIVO	COHORTE GENERACIONAL							
	2012-A	2012-B	2013-A	2013-B	2014-A	2014-B	2015-A	TOTAL
Abogado	92	20	4	1	1	0	1	119
Ingeniería en Ciencias Computacionales	8	6	28	16	29	12	1	100
Ingeniería en Energía	6	2	1	0	0	0	0	9
Ingeniería en Nanotecnología	6	6	29	29	0	0	0	70
Licenciatura en Administración de Negocios	12	35	13	7	0	0	0	67
Licenciatura en Contaduría Pública	0	0	36	18	1	0	0	55
Licenciatura en Diseño de Artesanías	3	8	12	5	0	0	0	28
Licenciatura en Estudios Liberales	2	0	2	0	0	0	0	4
Licenciatura en Gerontología	30	28	0	0	0	0	0	58
Licenciatura en Historia del Arte	0	6	6	0	0	0	0	12
Licenciatura en Nutrición	-	-	-	-	-	-	-	0
Licenciatura en Salud Pública	54	40	0	0	0	0	0	94
Médico Cirujano y Partero	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	213	151	131	76	31	12	2	616

Tabla: Egresados 2017. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

GRADUADOS DURANTE 2017			
PROGRAMA EDUCATIVO	2017-A	2017-B	TOTAL
Abogado	51	48	99
Ingeniería en Ciencias Computacionales	5	8	13
Ingeniería en Energía	1	1	2
Ingeniería en Nanotecnología	3	4	7
Licenciatura en Administración de Negocios	29	23	52
Licenciatura en Contaduría Pública	51	20	71
Licenciatura en Diseño de Artesanías	3	5	8
Licenciatura en Estudios Liberales	6	1	7
Licenciatura en Gerontología	9	6	15
Licenciatura en Historia del Arte	4	2	6
Licenciatura en Nutrición	-	-	0
Licenciatura en Salud Pública	17	8	25
Médico Cirujano y Partero	-	-	0
TOTAL	179	126	305

Tabla: Graduados 2017. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

Los alumnos titulados del CUTonalá mostraron en 2017 un incremento del 557% en relación al 2016, destacando que la modalidad de titulación más elegida en 2017 es por Promedio, seguida de CENEVAL y Excelencia Académica. De los 305 graduados de 2017, 117 se titularon en el mismo año y adicionalmente durante 2017 se titularon 2 alumnos de ciclos previos, totalizando la cantidad de titulados de 2017 en 119

TITULADOS POR MODALIDAD DURANTE 2017						
MODALIDAD	2017-A			2017-B		
	GRADUADOS	TITULADOS	% DE TITULACIÓN	GRADUADOS	TITULADOS	% DE TITULACIÓN
EXCELENCIA ACADEMICA	41	28	68.29%	19	1	5.26%
PROMEDIO	64	38	59.38%	31	3	9.68%
CENEVAL	57	35	61.40%	48	1	2.08%
GLOBAL TEORICO	8	4	50.00%	13	0	0.00%
TESIS	9	7	77.78%	10	0	0.00%
TESINA	0	0	0.00%	1	0	0.00%
GUIAS COMENTADAS	0	0	0.00%	2	0	0.00%
PROPUESTA PEDAGOGICA	0	0	0.00%	1	0	0.00%
CURSOS O CRÉDITOS DE MAESTRÍA O DOCTORADO EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE RECONOCIDO PRESTIGIO	0	0	0.00%	1	0	0.00%
TOTALES	179	112	62.57%	126	5	3.97%

Tabla: Tasa de Titulación anual 2017 (Titulados vs Graduados). Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018

1.1.2 TENDENCIAS GLOBALES Y DE DESARROLLO REGIONAL.

El Centro Universitario de Tonalá en respuesta a la necesidad regional de mayor cobertura educativa en el nivel superior ha incrementado en 10% la matrícula del centro, sin embargo la ampliación de la oferta del CUTonalá además de abordarse desde la dimensión cuantitativa, considera también las nuevas formas de atender las problemáticas locales, regionales, nacionales y globales, desde la multidisciplina e interdisciplina; es por ello que se ha buscado la diversificación hacia ofertas innovadoras y de actualidad que potencien el ecosistema educativo del CUTonalá y que brinden alternativas a la oferta tradicional, por lo cual se concretaron durante 2017 dos nuevos programas educativos, en pregrado la Licenciatura en Ciencias Forenses y en posgrado el Doctorado en Derechos Humanos.

1.1.2.1. LICENCIATURA EN CIENCIAS FORENSES

Resultado del trabajo en conjunto de académicos especializados en distintas ciencias y disciplinas como abogacía, filosofía, biología, química, odontología, psicología, entre otras, y pertenecientes al Centro Universitario de Tonalá y el Centro Universitario de Ciencias de la Salud, el 12 de diciembre de 2017 se dictamina que a partir del ciclo escolar 2018B la Licenciatura en Ciencias Forenses se oferte en ambas entidades de la Red. El nuevo programa pretende formar profesionales que contribuyan al

esclarecimiento de los delitos cometidos, así como en la prevención de las conductas criminales al identificar factores de riesgos para desarrollarlas, lo que podría incidir en la disminución de los índices de inseguridad que prevalecen en el país; además de que estará preparado para analizar y esclarecer los hechos delictivos con objetividad científica para una aplicación de justicia con mayor eficiencia, y así adaptarse a las exigencias del nuevo Sistema de Justicia Penal Acusatorio que entró en vigor en 2016. Contará con tres orientaciones terminales: 1. El campo biológico, que incluye conocimientos sobre genética, identificación de ADN, pruebas de laboratorio, entre otros; 2. Campo social, que contempla el estudio de la sociología criminal, las causas del comportamiento criminal y su contexto; y 3. El campo de la información, que engloba seguridad informática, realidad virtual y simulación. Además de los académicos de la Universidad de Guadalajara, se contó con el apoyo y guía de especialistas del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, miembros de la Coordinación de la Licenciatura en Ciencia Forense de la UNAM y de la Red de Ciencias Forenses, perteneciente al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de la cual somos parte.

1.1.3. PLANTA DOCENTE

La planta docente del Centro Universitario de Tonalá se constituye por 564 profesores, de los cuales 158 son Profesores de Tiempo Completo (PTC) y de estos, el 92% cuenta con estudios de posgrado, lo que significa un incremento del 3% de PTC con posgrado con respecto al 2016. El 42% de los profesores del CUTonalá reportan competencias en la lecto-comprensión del inglés.

Personal Académico	Cantidad	Porcentaje
Total de Profesores	564	100.0%
Total de Profesores con Especialidad Médica	64	11.3%
Total de Profesores con Maestría	237	42.0%
Total de Profesores con Doctorado	147	26.1%
Total de PTC	158	28.0%
Total de PTC con Licenciatura	12	2.1%
Total de PTC con Especialidad	0	0.0%
Total de PTC con Maestría	43	7.6%
Total de PTC con Doctorado	103	18.3%
Total de PTC con Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	100	17.7%
Total de PTC con Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	60	10.6%
Total de Profesores de Medio Tiempo	2	0.4%
Total de Profesores de Asignatura	404	71.6%
Total de PTC reconocidos por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	68	12.1%
Profesores con lecto-comprensión del inglés	236	41.8%
Profesores con inglés como segunda lengua	147	26.1%

Tabla: Indicadores de Personal Académico. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Personal, enero 2018.

Durante 2017 incrementó a 68 el número de Profesores de Tiempo Completo que cuentan con el Reconocimiento a Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP). Respecto al año anterior, se sumaron 13 PTC con este Reconocimiento con respecto a 2016.

Profesores de Tiempo Completo con Reconocimiento a Perfil Deseable	
1	Aceves Arce Rodolfo Humberto
2	Aceves Barajas David
3	Ángeles García Gustavo
4	Arratia Quijada Jenny
5	Astudillo Sánchez Pablo Daniel
6	Benitez Palacios Claudia Alejandra
7	Cabrera Chavarria José de Jesús
8	Calonge Reillo Fernando
9	Carrasco García Julieta
10	Carvajal Ramos Francisco
11	Castellano Gonzalez Cristina Isabel
12	Ceda Olvera Marco Alfredo
13	Chavez Palencia Clío
14	Coronado Mendoza Alberto
15	Delgadillo Guerrero Marco Antonio
16	Durand Moreno Luis Carlos
17	Fajardo Montiel Aida Lucía
18	Franco Reboreda Carlos Alberto
19	García Benavides Leonel
20	García García Edith Xiomara
21	Garibay Alonso Raúl
22	Gómez Gastelum Luis
23	González Perez Mario Guadalupe
24	Guerrero De León Aida Alejandra
25	Gurubel Tun Kelly Joel
26	Gutiérrez Becerra Alberto
27	Hermosillo López Alfredo
28	Hernández Ahuactzi Iran Fernando
29	Hernández Sánchez María Elizabeth
30	Hübbe Contreras Tadeo Eduardo
31	Jurado Parres Hans
32	Leal Moya Irma Leticia
33	Lupián Morfín Gerardo Enrique
34	Magallanes Ramírez Hector Antonio
35	Mantilla Trolle Marina del Sagrario
36	Marcelli Sanchez Jessica
37	Márquez Olivares Adolfo
38	Martín del Campo Moreno Cástulo Ilhuicamina
39	Melchor Barrera Zoraya
40	Mena Enriquez Mayra Guadalupe
41	Mendoza Ruvalcaba Neyda Ma.
42	Montaño Cervantes Felipe de Jesús
43	Monteros Curiel Espicio
44	Moreno Medrano Edgar David
45	Navarrete Ulloa Carlos Alberto
46	Nuño Anguiano Karla Janette
47	Orozco Mares Imelda
48	Osuna Enciso José Valentín
49	Padilla Camberos Claudia
50	Pelayo Sánchez Iván José
51	Perez Esparza Aimee
52	Perez Peralta Nancy
53	Ponce Godínez José Trinidad
54	Preciado Rodríguez Teresa Magnolia
55	Quintero Castellanos Carlos Emigdio
56	Rocha Muñoz Alberto Daniel
57	Rodríguez Sahagún Martha de Nuestra Señora de San Juan
58	Rojas Ramírez José Juan Pablo
59	Romero Arellano Víctor Hugo
60	Ruiz Moreno Angel Guillermo
61	Salas Salazar Laura Karina
62	Salazar Torres Hector
63	Sanchez Parada María Guadalupe
64	Torres Lopez Rosa Martha
65	Vega Ruiz Karla Fabiola
66	Villanueva Lomelí Hilda
67	Villanueva Lomelí Ricardo
68	Zuñiga Grajeda Virgilio

Tabla: Profesores con Reconocimiento PRODEP. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Servicios Académicos, enero 2018

En la totalidad de Cuerpos Académicos del Centro Universitario participan 106 profesores de Tiempo Completo.

Durante 2017, un total de 26 profesores realizaron acciones de movilidad encaminadas a la formación y actualización académica.

1.1.4. ACCIONES DE FORMACIÓN INTEGRAL PARA LA PLANTA ACADÉMICA

El Programa de Formación, Actualización y Capacitación Docente (PROFACAD) tiene como propósito promover mejores prácticas docentes y procesos de formación profesional. Su principal contribución es a la formación de los docentes, lo cual impacta en los procesos de enseñanza-aprendizaje. Los cursos-talleres realizados en el Centro Universitario de Tonalá durante 2017 fueron 15, los cuales se desglosan a continuación:

- Aprendizaje centrado en el estudiante
- Bases de datos científicas
- Dando cuentas a la sociedad
- Elementos para la internacionalización
- Gestión de la información
- Historia y actualidad de la Universidad de Guadalajara (Grupo 1)
- Innovación y creatividad (Grupo 1)
- Innovación y creatividad (Grupo 2)
- Propiedad intelectual y patentes (Grupo 1)
- Propiedad intelectual y patentes (Grupo 2)
- Formación con base en solución de problemas (Grupo 1)
- Formación con base en solución de problemas (Grupo 2)
- Transferencia tecnológica
- Introducción a la didáctica
- Historia y actualidad de la Universidad de Guadalajara (Grupo 2)

En el 2017 hubo un total de 78 profesores que acreditaron algún módulo del Diplomado en Innovación para la Tutoría Académica (DITA), del total, 18 aprobaron el Módulo I Tutoría de Inducción (8 en modalidad semipresencial y 10 en modalidad virtual), 15 acreditaron el Módulo II Tutoría de Trayectoria, 21 profesores aprobaron el Módulo III Tutoría de Egreso y 24 docentes aprobaron el Módulo de Elaboración del Plan de Acción Tutorial.

El Diplomado en Innovación para la Tutoría Académica (DITA), tiene como objeto fortalecer, actualizar e innovar la capacitación docente referente a la práctica tutorial en la Universidad de Guadalajara. En el módulo I, Tutoría de Inducción; al tutor se le brindan herramientas para el trabajo de la tutoría grupal e individual como lo son la detección de necesidades y riesgos académicos, políticas académicas, etc. El módulo II, Tutoría de Trayectoria va enfocado a la detección de riesgos académicos, atención, seguimiento y evaluación de la evaluación tutorial. El módulo III, Tutoría de Egreso se le forma al tutor en temas de normatividad relacionada con el servicio social, prácticas profesionales, titulación, becas e intercambios.

Los principales retos en la capacitación docente consisten en: 1) Enriquecer la oferta de cursos y talleres, para contar con una mayor diversidad de opciones para los profesores de las diferentes disciplinas de estudio, 2) Lograr la certificación PROFACAD de docentes del CUTonalá y 3) Integrar estrategias dirigidas a la disminución de resultados no aprobatorios en los cursos.

1.1.5. EGEL- CENEVAL (PADRÓN DE PROGRAMAS DE ALTO RENDIMIENTO Y ALUMNOS SOBRESALIENTES)

Las Licenciaturas en Abogado y Administración de Negocios, después de haber sido los primeros programas con los que el Centro Universitario de Tonalá participaba en la 7ma Convocatoria para la Incorporación de Programas Educativos al Padrón de Alto Rendimiento EGEL de CENEVAL, lograron ingresar al Padrón-EGEL con los niveles 1 y 2 respectivamente.

Durante 2017 en el Centro Universitario de Tonalá se aplicó el Examen General para el Egreso de Licenciatura (EGEL) en 6 fechas, durante las cuales se contó con la participación de 614 alumnos sustentantes del CUTonalá de los programas educativos en Abogado, Médico Cirujano y Partero, Licenciatura en Administración de Negocios y en Ingeniería en Ciencias Computacionales. El porcentaje de aprobación anualizado del CUTonalá es del 38.85%, siendo Abogado el programa educativo con mayor porcentaje de aprobación con un 50.99%.

Las licenciaturas en Administración de Negocios, Contaduría Pública, Abogado e Ingeniería en Ciencias Computacionales, acumulan durante 2017 un total de 29 alumnos del Centro Universitario de Tonalá con "testimonio sobresaliente", siendo para este último programa educativo la primera ocasión que cuenta con alumnos de dicho resultado destacado.

La modalidad de titulación CENEVAL representó la opción seleccionada por el 34.43% de los graduados y el 30.77% de los titulados durante 2017.



1.1.6. SEGUIMIENTO DE EGRESADOS COMO PARTE DE LA ACTUALIZACIÓN Y CREACIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y EN RELACIÓN CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE

En continuidad a los trabajos de Revisión, Diagnóstico y Actualización Curricular de los Programas Educativos del CUTonalá y como parte de los trabajos de Autoevaluación en preparación a los procesos de evaluación por los CIEES se realizaron los estudios de empleadores y egresados de los 11 programas educativos evaluables, quedando como tarea pendiente la creación de un programa permanente de seguimiento de egresados. También como resultado de dicha autoevaluación 4 programas educativos del CUTonalá cuentan con propuestas de actualización curricular: Diseño de Artesanía, Historia del Arte, Ingeniería en Nanotecnología e Ingeniería en Ciencias Computacionales.

Por otra parte se colaboró en el proceso institucional de actualización del plan de estudios de Abogado, que se imparte en 10 centros universitarios de la Red, resultando en el Plan 25, un trabajo de reestructuración que vinculó al CUTonalá con los otros 9 centros donde se imparte el programa de Abogado.

1.1.7. PARTICIPACIÓN DE LOS DIFERENTES SECTORES SOCIALES Y PRODUCTIVOS

El Centro Universitario de Tonalá ha realizado durante 2017 diversas actividades de vinculación con los sectores social, público y privado, para la realización de brigadas, convenios de prácticas profesionales y servicio social, así como convocatorias, apoyos y bolsa de trabajo; las cuales se desglosan en el apartado de vinculación.

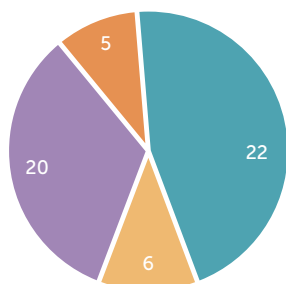


1.1.8. AMBIENTES, MODALIDADES DE APRENDIZAJE Y APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS AL APRENDIZAJE

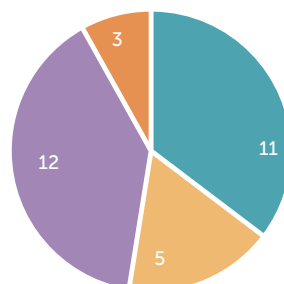
La modalidad de los programas educativos del Centro Universitario de Tonalá es escolarizada, sin embargo se han continuado los trabajos para integrar los elementos tecnológicos a la oferta de recursos para las unidades de aprendizaje y acercarnos a las nuevas formas de consumo de información de los estudiantes.

La Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje (CTA) del CUTonalá brinda el apoyo a los profesores y programas educativos para el uso de la plataforma Moodle, cuantificándose en el calendario 2017-A un total de 53 cursos y 31 profesores; durante el calendario 2017-B se contabilizan un total de 79 cursos y 45 profesores, que significan un incremento de 31 cursos con respecto a 2016. Como refuerzo a la planta docente con interés en el uso de la plataforma Moodle se realizó una capacitación orientada a la generación de cursos en línea con diseño instruccional y estructural orientada a la oferta de cursos b-learning. A continuación se muestra el desglose por División de profesores y cursos en plataforma Moodle.

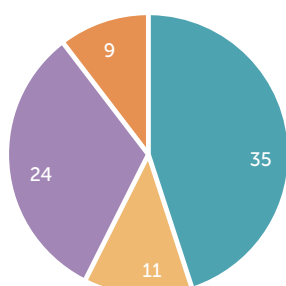
Cursos activos en Plataforma Moodle 2017-A



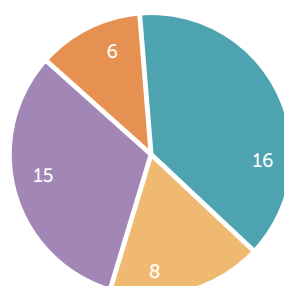
Profesores activos en Plataforma Moodle 2017-A



Cursos activos en Plataforma Moodle 2017-B



Profesores activos en Plataforma Moodle 2017-B



División Ciencias de la Salud

División Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanas

División de Ingenierías e Innovación Tecnológica

División de Ciencias Económicas, Empresa y Gobierno

Gráfica: Cursos y Profesores activos en Moodle por ciclo 2017. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, enero 2018.

La Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje proporcionó apoyo técnico para la realización de 8 videoconferencias en las plataformas Scopia y Skype, así como apoyo tecnológico en 358 eventos realizados en el CUTonalá. Adicionalmente con el equipo polycom, durante 2017 se han transmitido 6 eventos en apoyo a diversas instancias de la Red.

Se obtuvo el reconocimiento del 100% de accesibilidad en la portada de la página web del Centro Universitario de Tonalá.

Con apoyo del Programa de Actualización Tecnológica de la Red Universitaria (PATRU) se adquirió equipo para fortalecer la infraestructura tecnológica del Centro, dentro de los siguientes rubros:

- Equipos y aparatos audiovisuales
- Software
- Equipo de comunicación y telecomunicación
- Equipo de cómputo y de tecnologías de la información
- Equipos y aparatos audiovisuales
- Instrumentos y equipos educativos y recreativos
- Material eléctrico y electrónico

El proyecto Fibra Óptica Dorsal Oriente, ejecutado por la Coordinación General de Tecnologías de información (CGTI) significó que el Centro Universitario de Tonalá estuviera directamente enlazado al edificio de la Rectoría General, además de poder contabilizar ya 2 enlaces para la conectividad: uno de 130 Mbps que transmite por microondas y otro de 100 Mbps a través de fibra óptica con la empresa Metrocarrier Telecomunicaciones. La Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje del Centro Universitario se sumó a los esfuerzos de dichas obras dando acceso a todas las áreas necesarias para la instalación, configuración y puesta a punto de la fibra óptica dentro de las instalaciones del site de enlaces del CUT. La trayectoria del enlace es de 33 kilómetros de cable de fibra óptica, la cual se encuentra distribuida por 10 Km de forma subterránea en el Sistema de Tren Eléctrico Urbano (SITEUR) y 23 km vía área por medio de postes, lo que impulsa el uso de las tecnologías para la información en la comunidad estudiantil, académica y administrativa del Centro, sin mencionar a las 2 preparatorias de la Red con sede en el municipio de Tonalá.

1.1.9. FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

En el Centro Universitario de Tonalá se han realizado acciones durante 2017 que coadyuven a la formación integral del estudiante desde su ingreso al Centro y durante el tránsito de su vida académica.

Se realizaron cursos de inducción con las 13 carreras del CUT, proporcionando información a los nuevos aspirantes de los servicios a los pueden acceder, al igual que se les dio a conocer los talleres que se implementaron durante el semestre. La Unidad de Orientación Educativa tiene como uno de sus retos lograr el interés de todos los alumnos del CUT sobre las actividades que se les ofrece, con la finalidad de fortalecer su desarrollo integral y sus habilidades tanto personales como universitarias.

En el marco del Programas de Tutorías y de Acompañamiento Académico del estudiante



a lo largo de la trayectoria escolar para mejorar su aprendizaje y rendimiento académico, los tutores asignados durante 2017, trabajaron los 8 programas propuestos por el PAT (Plan de Acción Tutorial), distribuidos en uno por cada semestre de primero a octavo, coordinando actividades académicas que buscan el rendimiento de los alumnos. De esta manera los tutores cuentan con programas acordes a la etapa del estudiante de manera que se aborden temas y contenidos que le resulten interesantes y útiles en su desarrollo académico e integral.

El Centro Universitario de Tonalá vio la consolidación de su primera delegación deportiva, una comisión sin precedentes integrada por 167 atletas que nos representaron en los torneos de Intercentros 2017. En los deportes por equipo, hubo participación en 7 disciplinas: fútbol asociación, voleibol, baloncesto, fútbol bardas, béisbol, handball y softbol, obteniendo una medalla de plata en futbol bardas femenil. En cuanto a los deportes individuales, se participó en 10 disciplinas: karate do, atletismo, ajedrez, box, taekwondo, esgrima, halterofilia, judo, lucha olímpica, tiro con arco, logrando 19 medallas en total: 6 de oro (box, karate-do, lucha olímpica, taekwondo) 8 de plata (atletismo, halterofilia, judo, karate-do, lucha olímpica) 5 de bronce (atletismo, karate-do, tiro con arco). En la Universiada 2017 se obtuvieron 3 medallas de bronce en karate-do kumite por equipos femenil, karate-do kumite por equipos varonil, y judo categoría femenil.

Cabe destacar en el tema de formación integral el Programa Becarios, iniciativa del Centro Universitario de Tonalá que busca brindar un primer acercamiento al ámbito laboral y de investigación para los estudiantes de pregrado, tuvo durante 2017 entre sus beneficiados a 86 alumnos pertenecientes a 12 de las 13 diferentes carreras que se ofertan. Además, sus buenos resultados se reflejan en la captación de talentos, pues 3 estudiantes de la Licenciatura en Contaduría Pública y Abogado se formalizaron como personal universitario.

Adicionalmente se han realizado eventos culturales, artísticos y académicos que se desglosan con mayor detalle en el apartado de extensión y difusión.



2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

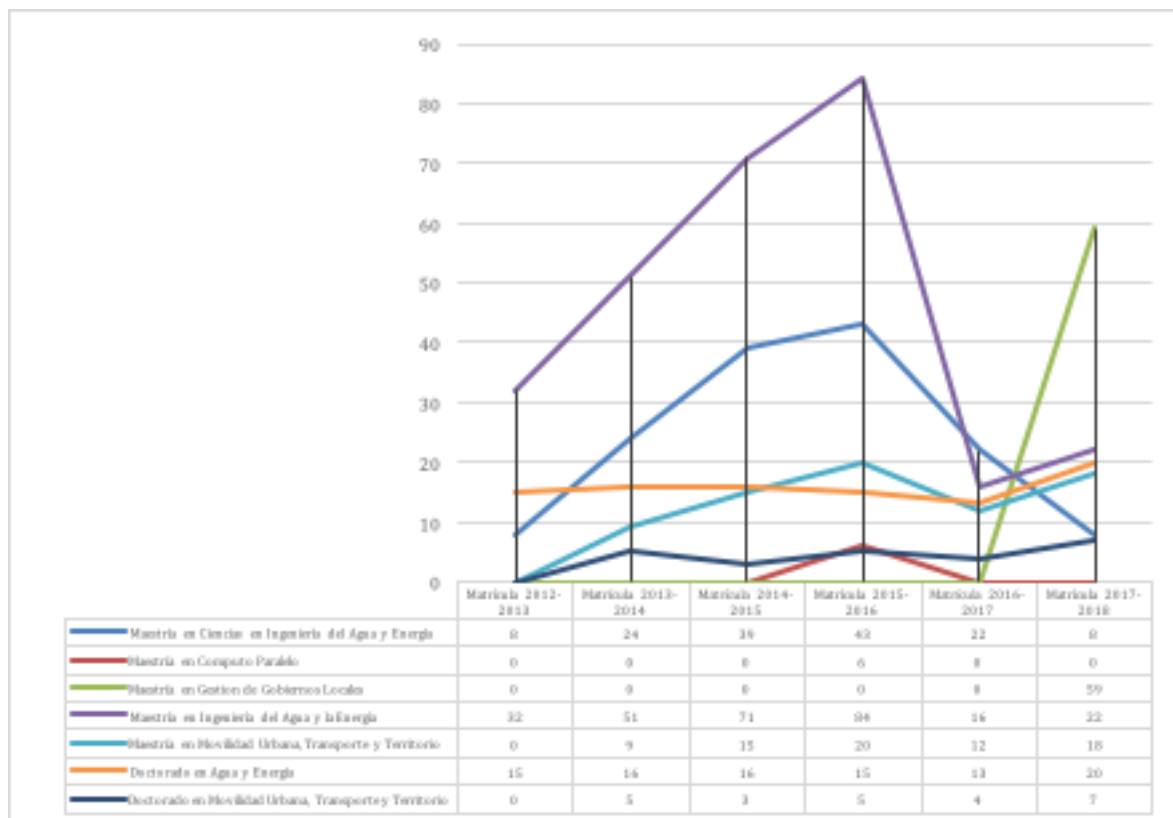
2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

2.1. POSGRADO

2.1.1. MATRÍCULA Y SUS CARACTERÍSTICAS

La matrícula de posgrado se constituyó durante 2017-B por un total de 134 estudiantes, duplicando la matrícula de 2016-B. En relación a la matrícula total del Centro Universitario de Tonalá representa el 2.2%, mostrando un incremento del 1% en relación al 2016.

A continuación se muestra la evolución de la matrícula de posgrado.



Gráfica: Evolución de la matrícula de posgrado. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018.

Durante 2017 el Centro Universitario de Tonalá contó con 2 posgrados registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), los cuales atendieron a 38 alumnos de posgrado.

La proporción de género en el posgrado se constituye por un 61% de hombres y 39% de mujeres.

Debido a la ubicación del CUTonalá el 85% de la matrícula de posgrado procede de la Zona Metropolitana de Guadalajara, el 5% del interior del estado y el 7% de otros estados, mientras que 3% de los estudiantes son extranjeros.

Las tasas de graduación de posgrado aún son bajas por lo que permanece el reto de mejorar el seguimiento en la trayectoria escolar, así como incentivar los procesos de titulación.

POSGRADOS	EXAMEN DE GRADO EN 2017-A	EXAMEN DE GRADO EN 2017-B	TOTAL
MAESTRIA EN INGENIERIA DEL AGUA Y LA ENERGIA	5	7	12
MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA DEL AGUA Y LA ENERGIA	14	2	16
TOTAL	19	9	28

Tabla: Tasas de graduación de posgrado. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Control Escolar, enero 2018

2.1.2. DOCTORADO EN DERECHOS HUMANOS

A partir de 2018B, el Doctorado en Derechos Humanos recibirá a especialistas en cualquier área del conocimiento que enfoque su objeto de estudio en los derechos humanos, como médicos, abogados, contadores, ingenieros y periodistas. Este programa, la primera opción en la materia que ofrezca una institución estatal del Occidente del país, responde a la reforma constitucional en materia de derechos humanos publicada en el Diario Oficial de la Federación en junio de 2011, y formará profesionales, académicos e investigadores especializados en la materia, que creen políticas públicas y protejan los derechos humanos con una visión multidisciplinar.

2.1.3. POSGRADOS INTERINSTITUCIONALES

El convenio con el Master Ciencia y Tecnología del Agua de la Universitat de Girona para obtener la doble titulación en la Maestría en Ingeniería del Agua y la Energía se encuentra aún vigente y está en espera de candidatos que quieran aplicar a esta modalidad. Así mismo, la Maestría en Bioética, aprobada en diciembre por el Honorable Consejo General Universitario, se impartirá en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH) y en los centros universitarios de Ciencias de la Salud (CUCS), de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de los Altos (CUAltos) y en CUTonalá.

2.1.4. VINCULACIÓN ENTRE LA INVESTIGACIÓN, LA DOCENCIA Y LA EXTENSIÓN

Durante el 2017 se contabilizan 30 laboratorios ya activos en el Centro Universitario de Tonalá, en los que las actividades de docencia, investigación y servicios externos aplican y difunden el conocimiento interdisciplinario de la comunidad universitaria. Se enlistan a continuación por Departamento de adscripción:

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	
Departamento de Estudios del Agua y la Energía	
Laboratorio de Bio procesos	Este laboratorio realiza estudios experimentales para producción de biocombustibles mediante estrategias de control óptimo y mejora en la eficiencia de los procesos.
Laboratorio de Monitoreo Ambiental y Sustentabilidad	Análisis ambientales para determinar la calidad del agua mediante indicadores fisicoquímicos, microbiológicos, macro invertebrados y metales pesados en cuerpos de agua y sistemas de abastecimiento de agua potable, así como análisis de calidad del aire (indicadores CO ₂ , ozono, PM ₁₀ y 2.5, SO ₂ y NO ₂), ruido ambiental y olores.
Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Materias	Este laboratorio realiza síntesis de materiales nano estructurados, por ejemplo, materiales foto catalíticos, nano fibras, entre otros.
Laboratorio de Micro Redes de la Energía	En este laboratorio se analizan las características de operación de diferentes fuentes de generación de energía eléctrica, como la energía eólica, fotovoltaica, hidráulica, almacenamiento por baterías, etc. Se analiza la operación, control y protección de las smart grid: generación, transformación, distribución y utilización de la energía eléctrica. Además se diseñan sistemas acondicionadores de potencia, así como el control de velocidad de motores, entre otros. También se realizan estudios de dimensionamiento óptimo de sistemas híbridos con energía renovables, utilizando software especializado, y sistemas de información geográfica para la evaluación de recursos renovables.
Laboratorio de Energías Renovables	Tiene como objetivo general la promoción, el desarrollo y la potenciación de actividades sociales, científicas, técnicas y económicas en el campo de las energías renovables a través de la investigación teórica, aplicada de desarrollo tecnológico y de innovación, docencia, formación de recursos humanos y divulgación de todos los recursos de energías renovables.
Laboratorio de Microscopía e Instrumentación	Laboratorio dedicado a la docencia e investigación, en la que se encuentran equipos para la caracterización de diferentes tipos de materiales, tanto en su estructura como en su composición.
Departamento de Ciencias Básicas, Aplicadas e Ingenierías	
Laboratorio de Química	Laboratorio para la docencia en el que se cuenta con reactivos y equipos como: espectro UV, balanzas analíticas, estereoscopio, estufa, refrigerador etc., Unidades de aprendizaje que realizan prácticas: Química General, Química Inorgánica I, Química Inorgánica II, Química Orgánica.

Laboratorio de Física	Equipado con instrumentos de medición para prácticas en temas como mecánica clásica, termodinámica, mecánica de fluidos, óptica, electromagnetismo, etc. Los programas educativos beneficiados son las Lic. en Ingeniería en Energía y en Nanotecnología.
Laboratorio de Nanotecnología	Laboratorio que proporciona el equipo y material necesario para cubrir las actividades de docencia e investigación enfocada a la nanotecnología y sus áreas del conocimiento. Las unidades de aprendizaje que hacen uso de él son: Nanofísica, Diseño de nanodispositivos I y II, Nanoelectrónica, Nanotecnología y energía, y Síntesis y caracterización de nanomateriales.
Departamento de Ciencias de la Información y Desarrollos Tecnológicos	
Laboratorio de Cómputo	Espacio con equipo de computación para consulta general y de la web.
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD	
Departamento de Ciencias Biomédicas	
Laboratorio de Biología Molecular	Es un espacio dedicado a la docencia y el aprendizaje en donde los alumnos desarrollan las habilidades prácticas inherentes a asignaturas de áreas como diagnóstico molecular, genética, medicina genómica, nutrigenética y nutrigenómica.
Laboratorio de Inmunología	Espacio destinado para la realización de las prácticas que permiten la comprensión de los procesos fundamentales relacionados con la respuesta inmune.
Laboratorio de Bioquímica	Espacio destinado para las prácticas relacionadas con la composición química de los seres vivos, con base a su constitución de carbohidratos, proteínas y lípidos y su función.
Laboratorio de Fisiología	Laboratorio diseñado para el análisis del cuerpo y la alimentación.
Laboratorio de Bromatología	Laboratorio que realiza análisis de la composición de alimentos.
Laboratorio de Morfología	Área destinada al estudio y enseñanza de la anatomía humana.
Laboratorio de Microbiología	Laboratorio destinado a las prácticas relacionadas con la identificación, caracterización y determinación cuantitativa y cualitativa de microorganismos de interés para las áreas afines a las ciencias de la salud y alimentos.
Laboratorio de Microscopía Médica	Laboratorio destinado a la enseñanza de la micro anatomía en el ser humano, en un aspecto fisiológico y patológico.
Laboratorio de Nutrición	Laboratorio destinado para el análisis nutricional de alimentos de origen animal y plantas.

Laboratorio de Evaluación del Estado de Nutrición	Laboratorio destinado a la evaluación de los aspectos antropométricos, bioquímicos, clínicos y dietéticos de personas sanas y enfermas.
Departamento de Ciencias de la Salud - Enfermedad como Proceso Individual	
Laboratorio de simulación clínica fisiopatológica	Espacio para la práctica de procesos relacionados con la fisiopatología mediante la simulación en maniquíes.
DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES, JURÍDICAS Y HUMANAS	
Departamento de Humanidades y Artes	
Laboratorio de Prototipado	En este laboratorio se realiza el prototipado rápido a partir de un modelo tridimensional generado en computadora. Así mismo el servicio se complementa mediante la utilización en ruteador de control numérico para metales y maderas. Planos seriados, paneles, realces y relieves.
Laboratorio de Fotografía	Laboratorio para la captura fotográfica digital de alta resolución con iluminación controlada para productos artesanales, dedicado a la práctica estudiantil y a otorgar servicios a externos. Ideal para la elaboración de catálogos ambientados, carteles o fichas técnicas de producto artesanal.
Laboratorio de Serigrafía/Papel	Laboratorio para el diseño y elaboración de impresiones de serigrafía, especialmente en papel, por medio de técnicas artesanales.
Laboratorio de Maderas	Laboratorio para el diseño y fabricación de artículos en diversos tipos de maderas, acabados en diferentes técnicas de fabricación y detallado artesanal.
Laboratorio de Polímeros	Espacio para el diseño y elaboración de productos artesanales mediante el uso y manipulación de resinas, fibra de vidrio, fibra de carbono, espuma de poliuretano, acrílico, etc.
Laboratorio de Metales	Espacio para el diseño y fabricación de artículos artesanales a partir de la fundición y la manipulación del metal.
Laboratorio de Cerámica	Espacio para el diseño y elaboración de piezas artesanales decorativas y funcionales a partir del uso de técnicas tradicionales y contemporáneas de manipulación de la cerámica.
Laboratorio de Textiles y Piel	Espacio para el diseño y transformación de la materia prima para la construcción de elementos artesanales de vestimenta y uso diario.
Laboratorio de Diseño Digital	Espacio equipado con hardware y software específicos para el diseño digital.

Tabla: Laboratorios del CUTonalá. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Investigación y Posgrado, enero 2018.

2.1.5. VINCULACIÓN Y ARTICULACIÓN ENTRE EL POSGRADO Y EL PREGRADO

La invitación a la investigación temprana a través de programas y convocatorias representa un interés primario para el Centro Universitario de Tonalá, pues es el preámbulo para la especialización y la generación de conocimiento que se viven al cursar un posgrado. Los alumnos enlistados en la tabla trabajaron de manera asignada con investigadores en proyectos de su área de formación, según las siguientes convocatorias:

• CONVOCATORIA PROSNI 2017

NOMBRE	CENTRO UNIVERSITARIO	PROGRAMA DE ESTUDIOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PERIODO	ENCARGADO
José de Jesús Iglesias González	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Estudios Liberales	La accesibilidad y el sistema de transporte en los municipios del sur del Área Metropolitana de Guadalajara.	Del 1 de mayo al 30 de noviembre de 2017	Dr. Rodolfo Humberto Aceves Arce
Mónica Beatriz Oropeza de Anda	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Estudios Liberales	Infraestructuras de transporte masivo y su afectación a la sustentabilidad urbana.	Del 1 de junio al 30 de noviembre de 2017	Dr. Fernando Calonge Reillo
Noemí Elizabeth Hernández Solano	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Salud Pública	Uso y percepción de la medicina tradicional, medicina alternativa y el curanderismo en migrantes indígenas de la zona metropolitana de Guadalajara.	Del 1 de marzo al 30 de septiembre de 2017	Dr. Alejandro Chávez Rodríguez
David Fernando Gutierrez Vázquez	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Ingeniería en Energía	Modelado y control de un proceso de secado para alimentos orgánicos.	Del 1 de mayo al 30 de septiembre de 2017	Dr. Kelly Joel Gurubel Tun
Erick Alejandro Jimenez Romo	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Nutrición	Relación de gasto calórico en reposo por calorimetría indirecta en voluntarios sanos que acuden a estudios de bio equivalencia.	Del 1 de mayo al 30 de septiembre de 2017	Dra. Diana Mercedes Hernández Corona

Jessica Barajas Buenrostro	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Médico, Cirujano y Partero	Determinación de estrés oxidativo y apoptosis en hipocampo de ratones con privación crónica de sueño posterior a la administración de melatonina.	Del 1 de mayo al 31 de julio de 2017	Dr. Eddic Willie Morales Sánchez
Lorena Itzel Aguilar García	Centro Universitario de Tonalá	Lic. Ingeniería en Nanotecnología	Estudio teórico de la hidrofobicidad de nanotubos de carbono.	Del 1 de marzo al 30 de junio de 2017	Dra. Nancy Pérez Peralta
Christian Geovanni Silva Godínez	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología	Estudio teórico y síntesis de compuestos macro cíclicos de boro.	Del 1 de marzo al 30 de junio de 2017	Dra. Nancy Pérez Peralta
Sergio Alberto García Landeros	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología	Estudio reológico de emulsiones altamente concentradas tipo Pickering.	Del 1 de abril al 30 de junio de 2017	Dra. María Guadalupe Pérez García
Cecilia Estefanya Briseño Chávez	Centro Universitario de Tonalá	Abogado	La educación en Derechos Humanos eje transversal de la formación en la Carrera de Abogado.	Del 1 de junio al 31 de julio de 2017	Dra. Teresa Magnolia Preciado Rodríguez
Diana Consuelo Nava Reyes	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología	Síntesis y caracterización de materiales nano estructurados.	Del 1 de mayo al 30 de junio de 2017	Dr. Víctor Hugo Romero Arellano
Ruth Saavedra Ortega	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Estudios Liberales	La distancia a las estrellas.	Del 1 de mayo al 31 de agosto de 2017	Dra. Rosa Martha Torres López
Francisco Javier Vivanco Jarero	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología	Funcionalización de materiales Macroporosos con nanopartículas de Fe ₃ O ₄	Del 1 de Noviembre al 30 de noviembre	Dr. José Benito Pelayo Sánchez
Sergio Alberto García Landeros	Centro Universitario de Tonalá	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología	Evaluación del daño genotóxico en pilotos y azafatas expuestos a radiación cósmica en su medio laboral.	Del 1 de octubre al 30 de octubre de 2017	Dra. María Guadalupe Sánchez Parada

Marlene Anahí Chairez Ruíz	Centro Universitario de Ciencias Sociales Y Humanidades	Abogado	Actualización y Reestructura Libro nuevo Derecho de la Seguridad Social.	Del 1 de marzo al 31 de octubre de 2017	Dr. Ángel Guillermo Ruíz Moreno
Elizabeth Pérez Chavarin	Centro Universitario de Ciencias Sociales Y Humanidades	Lic. en Historia	Ayuntamiento, fiscalidad y desarrollo urbano: Guadalajara 1786-1940.	Del 1 de mayo al 30 de noviembre de 2017	Dr. Juan Hugo Sánchez García
Eduardo Naranjo Vázquez	Centro Universitario de Ciencias de la Salud	Lic. en Médico, Cirujano y Partero	Evaluación del daño genotóxico en pilotos y azafatas expuestos a radiación cósmica en su medio laboral.	Del 1 de marzo al 31 de mayo de 2017	Dra. María Guadalupe Sánchez Parada
Wendolin de Jesus Pasco Saldaña	Centro Universitario de Ciencias Sociales Y Humanidades	Lic. en Filosofía	Mitos y representaciones de lo femenino.	Del 1 de agosto al 31 de octubre 2017	Dra. Cristina Isabel Castellano González
Carlos Andres Contreras Salazar	Centro Universitario de los Lagos	Lic. en Ingeniería Bioquímica	Evaluación del efecto antidepresivo del extracto acuoso de las hojas de justicia spicigera en modelos animales.	Del 1 de junio al 30 de junio de 2017	Dra. Rosa Isela García Ríos
Andrea Martínez González	Centro Universitario de los Lagos	Lic. en Ingeniería Bioquímica	Evaluación del efecto ansiolítico del extracto acuoso de las hojas de Justicia spicigera en modelos animales.	Del 1 de junio al 30 de junio de 2017	Dra. Rosa Isela García Ríos

Tabla: Laboratorios del CUTonalá. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Investigación y Posgrado, enero 2018.



• Programa de Estímulos a Estudiantes Sobresalientes (PEES)

NOMBRE	PROGRAMA DE ESTUDIOS	INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR RESPONSABLE
Karla Patricia Vázquez Núñez	Lic. en Gerontología	Estudio de las funciones cognitivas de adultos mayores en la zona metropolitana de GDL.	Dra. Neyda Mendoza Ruvalcaba
María Fernanda Mireles Hernández	Lic. en Gerontología	Abandono en el adulto mayor institucionalizado	Dar. Alejandro Chávez Rodríguez
Rubén Trejo Barranco	Lic. en Administración de Negocios	Rendimiento académico asociado a bienestar escolar y percepción de autoeficacia en estudiantes universitarios	Dra. Maria Luisa Avalos Latorre
Mario Martínez Romero	Lic. en Ing. en Nanotecnología	Síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales nano estructurados	Dr. Victor Romero Arellano
Ivette Alejandra Hilario Fernández	Lic. en Historia del Arte	Juzgado de Bienes Difuntos de la Audiencia de Guadalajara	Dra. Marina Mantilla Trolle
Francisco Javier Gómez Casillas	Lic. en Historia del Arte	Galerías tapatías: retos y desafíos	Dra. Cristina Isabel Castellano Gonzalez
Pamela Yazmín García Ramos	Lic. en Gerontología	Inseguridad alimentaria en el adulto mayor	Dr. Alejandro Chávez Rodríguez
Andrés Alberto Barrientos Silva	Lic. en Médico, Cirujano y Partero	Comparación del efecto antígenotóxico y antioxidante de la espirulina máxima vs ácido fólico en ratas expuestas a ciclofosfamida	Dra. Maria Guadalupe Sánchez Parada
José Alejandro Flores Padilla	Lic. en Ing. en Nanotecnología	Fotodegradación de contaminantes orgánicos en el agua con catalizadores nano estructurados.	Dr. Carlos Alberto Guzmán González
Erika Cardona Reynoso	Lic. en Nutrición	Acemetacina capsula de liberación prolongada 90 mg ciclofosfamida con dieta alta en carbohidratos	Dra. Diana Hernandez Corona

Tabla: Alumnos beneficiados por PEES 2017, asignados a investigaciones. Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado, enero 2018.

• Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico DELFIN

Alumno	Programa Educativo / Centro Universitario	Investigación	Asesor
Juan Ramón Almejo Vargas	Licenciatura en Gerontología, Centro Universitario de Tonalá	Enfermedades por alteraciones climáticas en pescadores ancianos de Alvarado, Veracruz	Felipe Roboam Vázquez Palacios, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Conacyt.
Carlos Antonio Davizon López	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá	Efectos del entrenamiento de alta intensidad en la capacidad funcional cardiovascular en individuos aparentemente sanos	Oscar Javier López León Murguía, Universidad de Guadalajara.
Oscar Álvarez López	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá		
Farid Raziel Álvarez Mendoza	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá	Síntesis de nanopartículas monometálicas de Ag, TiO ₂ mediante extracto de plantas	Gerardo Antonio Rosas Trejo, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
Uriel Arturo Ávila Sánchez	Lic. en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Donación de órganos: experiencias y vivencias de donantes y receptores	Georgina Lozano Razo, Universidad Autónoma de Zacatecas
Andrés Alberto Barrientos Silva	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá	Inhibición de la enzima Alfa Amilasa	Agustín Hilario Rocha Ramírez, Instituto Politécnico Nacional.
Luis Oswaldo Camarena Partida	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Modificación de los niveles de triglicéridos, colesterol y glucosa a través de actividad física aeróbica y orientación nutricional	Julio Alejandro Gómez Figueroa, Universidad Veracruzana.
Erika Cardona Reynozo	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Cinética de crecimiento de Lactobacillus acidophilus para inoculación en queso crema del estado de Chiapas	Mario Alberto Morales Ovando, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.
Miriam Celedon Villarruel	Centro Universitario de Tonalá.	Extracción y cuantificación de compuestos fenólicos y actividad antioxidante de la cáscara y pulpa de la pitahaya roja (Hylocereus undatus)	Sandra Neli Jiménez García, Universidad de Guanajuato-Universidad Autónoma de Querétaro.
Carlos Antonio Coral Regín	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Efecto de los fructanos y el colesterol en la fusión liposomal	Alba Adriana Vallejo Cardona, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)

Nancy Guadalupe del Ángel Delgado	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.	Los espacios como imaginarios culturales: La calle Madero como imaginario colectivo desde la semiótica urbana, en la ciudad de León, Guanajuato	Carlota Laura Meneses Sánchez de la Universidad de Guanajuato, Campus León.
Gloria Nohemí Del Castillo Galván	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.	Análisis sobre el trabajo infantil	Perla Shiomara Del Carpio Ovando, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato.
Angélica Gabriela Enríquez Márquez	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Estado nutricional en escolares de nivel básico de Puerto Vallarta	Dr. en Cs. Oscar Javier López León Murguía, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara.
Dalia Lizeth Espino González	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.	Del juego a la tradición artesanal: el caso de la familia Bernabé en Tonalá, Jalisco	Dra. Perla Shiomara del Carpio Ovando, Universidad de Guanajuato.
Jocelyne Guadalupe Estrada Villa	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Análisis del conocimiento operacional del modelo de atención integral en salud en jurisdicción sanitaria VII del ISAPEG en León, Guanajuato	Doctor en Políticas y Sistemas. Corina Flores Hernández asesora dcat/dcs/Campus León/Universidad de Guanajuato/Campus León
Luis Enrique Rivera Angulo	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.		
María Elisa Flores Sánchez	Licenciatura en Gerontología, Centro Universitario de Tonalá.	Roles de género en los grupos domésticos de población pesquera mayor que han ido cambiando con las alteraciones climáticas	Doctor Felipe Roboam Vázquez Palacios. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Unidad Golfo.
Andrés Eduardo Flores Sandoval	Centro Universitario de Tonalá.	Alternativas no dopaminérgicas como tratamiento para las discinesias inducidas por L-Dopa en la enfermedad de Parkinson: nicotina y estimulación magnética transcraneal	Instituto Cajal, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
José Rubén García-Montes	Centro Universitario de Tonalá.		
Griselda Flores Vázquez	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Educación para la salud ante riesgo de desastres en personal administrativo de la facultad de enfermería y obstetricia UAEMEX	Doctora Miriam Gómez Ortega, Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Enfermería y Obstetricia.
Diana Laura Franco Curiel	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá.	Estudio comparativo de la candidiasis invasiva en México y España	Doctor Guillermo Quindós Andrés, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Yajaira Saraí Franco Molina	Lic. en Ingeniería en Energía, Centro Universitario de Tonalá.	Producción de biodiesel por destilación reactiva Batch con aceite de cocina usado y arena de mar como catalizador	Doctor Alejandro Regalado Méndez, Universidad del Mar.
Paola Nayeli Magaña Rivera	Lic. en Ingeniería en Energía, Centro Universitario de Tonalá.		
Ángela Nayeli Gallegos González	Centro Universitario de Tonalá	Evaluación de floculantes derivados del quitosano para la separación de metales en el tratamiento de aguas residuales	Doctor Eduardo Alberto López Maldonado, Universidad Autónoma De Baja California.
Cristian Humberto García López	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Promoción de la salud a través del taller «primera ayuda psicológica» propuesto por la OMS para la evaluación de su efectividad en el contexto mexicano 2017	Doctor Quetzalcóatl Hernández Cervantes, Universidad Iberoamericana Puebla.
Osmar Arturo Gálvez de la Cruz	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.		
Pamela Yazmín García Ramos	Licenciatura en Gerontología, Centro Universitario de Tonalá.	Una mirada a tu mundo: Percepción de la inseguridad alimentaria en adultos mayores no institucionalizados	Doctora María Rita Chávez Gutiérrez. Universidad de Guadalajara.
Cristian Athziri García Torres	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Estados nutricios y su correlación con el consumo máximo de oxígeno	Doctor en Cs. Oscar Javier López León Murguía, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa.
Sebastián Isidro Gaytán Mota	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá	Nanopartículas magnéticas con aplicaciones biomédicas	Tomás Constantino Hernández García, Universidad Autónoma de Nuevo León.
Francisco Javier Gómez Casillas; en colaboración interdisciplinar con alumnos de Psicología, Politología y Pedagogía; de Jalisco, Nayarit, Guerrero y Yucatán.	Licenciatura en Historia del Arte, Centro Universitario de Tonalá.	Representaciones de la readaptación social a través de la significación	Neptalí Ramírez Reyes, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Jenifer Janet González García	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá.	Prevalencia de sobrecrecimiento bacteriano del intestino delgado (SBID) en la población general	Doctor Luis Miguel Román Pintos, Benemérita Universidad de Guadalajara-Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde
David Francisco Hernández Flores	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá.	David Alejandro Mostalac Valdovinos	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá.
Gonzalo Garnica Ibarra	Lic. en Ingeniería en Energía, Centro Universitario de Tonalá.	Dimensionamiento óptimo de sistema fotovoltaico de nivel industrial	Doctor José Merced Lozano García, Universidad de Guanajuato.
Paola Susana González Macías	Lic. en Ingeniería en Energía, Centro Universitario de Tonalá.		

Roberto Carlos Guevara Solís	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.	Agenda común para el combate a la pobreza y desigualdad en el Caribe	Miguel Ángel Barrera Rojas. Universidad de Quintana Roo, Campus Chetumal.
Noelia Paola Herrera Quintero	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá	Síntesis de nanoestructuras óxido metálicas: óxido de Tungsteno por el método HFCVD	Asesor: Oscar Goíz Amaro, Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre el Medio Ambiente y Desarrollo (ipn).
Diana Patricia Limón Hernández	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Impacto de los docentes universitarios con grado de doctor como indicador de calidad académica en la educación superior	
Viviana Linares Anaya	Instituto Politécnico Nacional	Perfil de ingesta alimentaria, índice de masa corporal y sexo en niños de primaria	Asesor: Doctora María Luisa Ávalos Latorre, Universidad de Guadalajara.
Karla Lizeth Linares Arellano	Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Tonalá.		
Cristian Alonso Polanco Polanco	Universidad Autónoma de Nayarit		
Adriana Villegas Perez	Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Tonalá		
Brayhan Alan Macías Padilla	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá	Física de Neutrinos y el experimento NOvA	Doctor Alfredo Aranda Fernández, Universidad de Colima.
Roberto David Martínez Ramírez	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Efecto de la dieta Dukan sobre la composición corporal en adultos jóvenes con un IMC entre 20-36	Dr. En C. Erik Ramírez López, Universidad Autónoma de Nuevo León
Laura Aurora Medel Jiménez	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Migración y desintegración familiar	Doctora Georgina Lozano Razo, Universidad Autónoma de Zacatecas.
Andrea Mejía Sebastián	Lic. en Ingeniería en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá	Ferritas superparamagnéticas con potenciales aplicaciones en el área biomédica	Doctor Raúl Alejandro Valenzuela Monjaras, Depto. de materiales magnéticos y cerámicos, Universidad Nacional Autónoma de México.
Jennefer Iveth Mercado Cerda	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Mujeres con cáncer de cuello uterino, un legado para la detección	Doctora María Refugio Patiño Moreno. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
Noel Mexía Figueroa	Centro Universitario de Tonalá.	Nanogenerador triboeléctrico basado en película de PDMS	Asesores: Dr. Víctor Hugo Romero Arellano y Dr. Gabriel. González Contreras
Miguel Ángel Gómez Cabrera	Centro Universitario de Tonalá.		

María Fernanda Mireles Hernández	Licenciatura en Gerontología, Centro Universitario de Tonalá.	El impacto de las experiencias religiosas en el autocuidado de los pescadores mayores de Alvarado, Veracruz	Dr. Felipe Roboam Vázquez Palacios. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Unidad Golfo.
Ana Karen Mora Quezada	Licenciatura en Gerontología, Centro Universitario de Tonalá.	Una aproximación a la prescripción de ejercicio de equilibrio y fuerza muscular con Xbox Kinect en adultos mayores: una revisión de tema.	Mtra. Julialba Castellanos Ruiz. Universidad Autónoma de Manizales.
María Guadalupe Núñez García	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.	Trabajo infantil: ¿Un crucero, un hogar?	Perla Shiomara del Carpio Ovando. Universidad de Guanajuato, Campus Celaya-Salvatierra.
Scarlet Sidonio Rosas	Universidad Autónoma del Estado de México, Antropología Social.	Museo Internacional del Barroco: Un estudio de identidad social urbana en Puebla	
Tania Fernanda Carrillo Sánchez	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.		
Laura Estefanía de la Torre Gómez	Antropología		
Mónica Beatriz Oropeza de Anda	Licenciatura en Estudios Liberales, Centro Universitario de Tonalá.		
Juan Manuel Palacios Gutiérrez, Akcel	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Condiciones crónicas y salud pública (énfasis en dt2, adherencia terapéutica, calidad de vida, estilo de vida)	Dra. Patricia Isolina del Socorro Gómez Aguilar, Universidad Autónoma de Yucatán.
Alejandra Peña Gutiérrez	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Análisis sensoriales y aceptabilidad de paletas de piña con chaya en alumnos de la escuela primaria «Carlos Maciel Espinosa» Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Gabriela Palacios Pola, Facultad de Ciencias de la Nutrición y Alimentos, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Stephanie Aguilar Luévano	Centro Universitario de Tonalá.	Factores de riesgo de mortalidad en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 en el servicio de medicina interna en el Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca	Dr. Luis Miguel Román Pintos, Universidad de Guadalajara
Viviana Jeaneth Bobadilla Estrada	Centro Universitario de Tonalá.		
Oldda María Degollado Wilson	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco		
Rigoberto Martínez Carrillo	Universidad Autónoma de Sinaloa		
Alondra Janeth Noriega de Dios	Universidad Autónoma de Sinaloa		
Adrián Eliot Pérez Murillo	Centro Universitario de Tonalá.		
Isabel Sandoval Robles	Centro Universitario de Tonalá.		

Mayra Victoria Pérez García	Lic. en Abogado, Centro Universitario de Tonalá.	Análisis de la competencia federal del Consejo General de Salubridad	José Ramón Cossío Díaz, ministro de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.
Juan Manuel Pinedo Chávez	Lic. en Ingeniería en Energía, Centro Universitario de Tonalá.	Captura y fotoconversión de CO2 empleando nanomateriales de óxidos semiconductores en forma de película	María Rocío Alfaro Cruz, Facultad de Ingeniería Civil. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)
Rubén Piña Cruz	Centro Universitario de Tonalá.	Caracterización del perfil de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante en dos variedades de cocuixtle	M. en C. Karla Alejandra Damián Medina. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ).
Andrea Carolina Ponce López	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Alimentos típicos y su importancia en las festividades tradicionales de la delegación de Villa de Pozos en el estado de San Luis Potosí	Dr. Leonardo Ernesto Márquez Mireles. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Jesús Octavio Quezada Rosas	Centro Universitario de Tonalá.	Análisis de componente principal para detección de fallas a tierra en generadores síncronos	Ernesto Vázquez Martínez, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
Magdalena Quintero Esquivel	Licenciatura en Estudios Liberales.	Factores individuales y socioculturales en las violencias de género, en el ámbito de la pareja, en el distrito de Buenaventura	M. C. Luis David Rodríguez Castillo, Universidad del Valle (Colombia).
Ricardo Arnoldo Ramos Mora	Centro Universitario de Tonalá.	Enfermedad pulmonar por depósito de cadenas ligeras. Reporte de un caso	Luis Adrián Rendón Pérez, Universidad Autónoma de Nuevo León.
Jocelyn Citlalli Rangel Olivares	Centro Universitario de Tonalá.	Percepción de riesgos ambientales en actividades económicas del municipio de Ticul, Yucatán	Doctora Gloria de los Ángeles Uicab Pool, Universidad Autónoma de Yucatán.
Ivette Anahí Rico Cornejo	Centro Universitario de Tonalá.	Estados nutricios y su correlación con el nivel de eficiencia cardiovascular	Dr. en Cs. Oscar Javier López León Murguía. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa
Esmeralda Patricia Ríos Rodríguez	Médico, Cirujano y Partero, Centro Universitario de Tonalá.	La repetición espaciada step by step un nuevo modelo de aplicación clínica en ancianos con déficit cognitivo leve y enfermedad de Alzheimer inicial en Pereira, Colombia, 2017	Investigador del Grupo de investigación en Clínica y Salud Mental, de la Universidad Católica de Pereira Dr. Rosario Iodice Di Vita.
Kimberly Jhoselin Sánchez Álvarez	Seguridad Laboral, Protección Civil y Emergencias, UDG, Centro Universitario del Sur (CUSUR)		

María del Carmen Ruiz Zepeda	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá	Asociación de hábitos de actividad física y composición dietética con la aptitud cardiorrespiratoria, tensión arterial y adiposidad corporal en población adulta con funciones laborales de tipo administrativo.	Eduardo Gómez Gómez, Universidad de Colima
Nataly Sandoval Miramontes	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá		
Kenia Torres Rodríguez	Licenciatura en Historia del Arte, Centro Universitario de Tonalá	La formación de la mujer mexicana en 1940 y 1950 a través de los medios impresos: Análisis del discurso de la revista Mignon	Dra. Alicia Verónica Ramírez Olivares. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Dulce María Fernanda Tovar Chávez	Licenciatura en Salud Pública, Centro Universitario de Tonalá.	Migración y adaptación intercultural	Georgina Lozano Razo. Universidad Autónoma de Zacatecas.
Marco Edgar Valadez García	Licenciatura en Ing. en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá.	Síntesis por métodos químicos de materiales semiconductores híbridos nanoestructurados	Doctora María de Jesús de la Garza Galván, Universidad Autónoma de Nuevo León.
Karina Vega Mora	Licenciatura en Ing. en Nanotecnología, Centro Universitario de Tonalá.	Modificación genética del bacteriofago ϕ X174 con replicación controlada en E. coli para su uso como agente antimicrobiano	Dr. José Rubén Morones Ramírez, Universidad Autónoma de Nuevo León.
Mariana Velázquez Eugenio	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Perfil antropométrico y pruebas físicas de futbolistas universitarios	María Eugenia Álvarez Orozco, Universidad Autónoma del Estado de México.
Nancy Sofía Velázquez Sandoval	Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Tonalá.	Análisis sensoriales de un muffin de betabel y zanahoria con alumnos de la escuela Carlos Maciel Espinosa en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	Gabriela Palacios Pola, Facultad de Ciencias de la Nutrición y Alimentos, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.
Alma Lorena Velázquez Vidaurri	Centro Universitario de Tonalá.	Reevaluando los beneficios cardioprotectores usando intensidades baja, moderada y vigorosa de programas preventivos para rehabilitación cardíaca	Doctor en Cs. Oscar Javier López León Murguía. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara.

Tabla: Investigaciones DELFIN; Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con la Información de la Coordinación de Extensión, enero/2018.



2.1.6. ACCIONES DESARROLLADAS PARA FORTALECER EL POSGRADO

A partir del ciclo escolar 2018-B, el Doctorado en Derechos Humanos recibirá a especialistas en cualquier área del conocimiento que enfoque su objeto de estudio en los derechos humanos, como médicos, abogados, contadores, ingenieros y periodistas. Este programa, la primera opción en la materia que ofrezca una institución estatal del Occidente del país, responde a la reforma constitucional en materia de derechos humanos publicada en el Diario Oficial de la Federación en junio de 2011. Para el mes de agosto de 2015 se envió la propuesta para creación del programa al H. Consejo General Universitario, siendo aprobado para su creación. En febrero del año que se reporta, se nombró al Comité de Diseño Curricular del Programa de Doctorado en Derechos Humanos, encargado de la elaboración de las unidades de aprendizaje y cuyos trabajos terminaron en el mes de mayo. En el mes de agosto se ingresa al Programa Institucional "Nuevos Programas de Posgrado 2017" para la puesta en marcha, y finalmente el 15 de diciembre de 2017 se aprueba y dictamina por el HCGU para que en CUTonalá se formen profesionales, académicos e investigadores especializados en la materia, que creen políticas públicas y protejan los derechos humanos con una visión multidisciplinar.

También, la Maestría en Sistemas de acceso a la Información y Ciberseguridad ingresó al mencionado Programa Institucional "Nuevos Programas de Posgrado 2017".

Para fortalecer los programas ya ofertados, la Maestría en Gestión de Gobiernos Locales, la Maestría en Ciencias de la Ingeniería en Agua y Energía, y el Doctorado en Agua y Energía trabajaron para las modificaciones de sus dictámenes, mientras que la Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía aboca sus esfuerzos a su reingreso al Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) del CONACyT.

La planta académica de posgrado se conforma en 2017 por:

POSGRADO	PROFESOR
Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y Energía	Dr. Alberto Coronado Mendoza
	Dr. Alberto Gutiérrez Becerra
	Dr. Arturo Estrada Vargas
	Dr. Francisco Carvajal Ramos
	Dr. Gregorio Guzmán Ramírez
	Dr. Irán Fernando Hernández Ahuactzi
	Dr. José Benito Pelayo Vázquez
	Dr. José Juan Pablo Rojas Ramírez
	Dr. Kelly Joel Gurubel Tun
	Dr. Mario Guadalupe González Pérez
	Dr. Pablo Daniel Astudillo Sánchez
	Dr. Raúl Garibay Alonso
	Dr. Víctor Hugo Romero Arellano
	Dr. Virgilio Zúñiga Grajeda
	Dra. Belkis Coromoto Sulbarán Rangel
	Dra. Edith Xio Mara García García
	Dra. María Guadalupe Pérez García
Maestría en Cómputo Paralelo	Dr. Cesar García Ramírez
	Dr. César Alejandro García García
	Dr. José Tomás Herrera Sandoval
	Dr. José Valentín Osuna Enciso
	Dr. Osvaldo Guardado Medina
	Dr. Virgilio Zúñiga Grajeda
	Dra. Silvia Ramos Cabral
	Dr. Manuel Corona Pérez
Maestría en Gestión de Gobiernos Locales	Dr. Carlos Emigdio Quintero Castellanos.
	Dr. Carlos Navarrete Ulloa
	Dr. Ernesto Gerardo Castellanos
	Dr. Eugenio Arriaga Cordero
	Dr. Fernando Calonge Reillo
	Dr. Gurubel Tun Kelly Joel
	Dr. Mario Ramón Silva Rodríguez
	Dr. Pablo Ayala Villalobos
	Dr. Rodolfo Aceves
	Dra. Margarita Hernández Ortíz
	Dr. Mario Ramón Silva Rodríguez
	Dr. Pablo Ayala Villalobos
	Dr. Rodolfo Aceves
	Dra. Hilda Villanueva
	Dra. Imelda Orozco Mares.

Maestría en Ingeniería del Agua y Energía	Dr. Alvaro de Jesus Ibarra Beltrán
	Dr. José de Jesús Cabrera Chavarría
	Dr. José Francisco Carvajal Ramos
	Dr. Marcelino Vargas Quezada
	Dr. Marco Antonio Delgado Vázquez
	Dr. Rojas Ramirez José Juan Pablo
	Dra. Carlos Jashael Vega
	Dra. Fajardo Montiel Aída Lucía
	Dra. González Cruz Ricardo
	Dra. Guerrero de León Aída Fajardo
	Dra. Hermes Ulises Ramírez Sánchez
	Dra. Julieta Carrasco García
	Dr. Rodrigo Giraldi Cocco
Maestría en Movilidad Urbana	Dr. Fernando Calonge Reillo
	Dr. José Juan Pablo Rojas Ramírez
	Dr. José Valentín Osuna Enciso.
	Dr. Juan Hugo Sánchez García
	Dr. Julio Santiago Hernández
	Dr. Luis Felipe Cabrales Barajas
	Dr. Mario Córdova España
	Dr. Mario Ramón Silva Rodríguez
	Dr. Rodolfo Humberto Aceves Arce
	Dra. Aida Alejandra Guerrero de León.
	Dr. Alberto Coronado Mendoza
Doctorado en Agua y Energía	Dr. Carlos Alberto Guzmán González
	Dr. Edgar David Moreno Medrano
	Dr. Francisco Carvajal Ramos
	Dr. Gregorio Guzmán Ramírez
	Dr. Irán Fernando Hernández Ahuactzi
	Dr. José Benito Pelayo Vázquez
	Dr. Kelly Joel Gurubel Tun
	Dr. Pablo Daniel Astudillo Sánchez
	Dr. Víctor Romero Arellano
	Dr. Virgilio Zúñiga Grajeda
	Dra. Belkis Coromoto Sulbarán Rangel
	Dra. María Guadalupe Pérez García

Doctorado en Movilidad Urbana	Dr. José Juan Pablo Rojas Ramírez
	Dr. Juan Hugo Sánchez García
	Dr. Julio Santiago Hernández
	Dr. Mario Córdova España
	Dr. Mario Guadalupe González Pérez
	Dr. Mario Ramón Silva Rodríguez
	Dr. Rodolfo Humberto Aceves Arce
	Dra. Aída Alejandra Guerrero de León
	Dra. Aimée Pérez Esparza
	Dra. Fernando Calonge Reillo
	Dra. Zoraya Melchor Barrera

Tabla: Planta académica de posgrado en 2017. Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado

2.2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

2.2.1. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

En 2017, el CUTonalá reporta 187 trabajos de investigación a cargo de la planta académica del Centro. Esto significa un crecimiento destacable contra las 61 investigaciones reportadas en 2016.

Investigación	Investigador
La accesibilidad y el sistema de transporte en los municipios del sur del Área Metropolitana de Guadalajara.	Dr. Aceves Arce Rodolfo Humberto / Dr. Calonge Reillo Fernando
Infraestructuras de transporte masivo y su influencia en la sustentabilidad urbana: la línea 3 del tren ligero en el área Metropolitana de Guadalajara	Dr. Aceves Arce Rodolfo Humberto / Dr. Calonge Reillo Fernando
Desarrollo de Celdas de Combustible y Tecnología del Hidrógeno.	Dr. Altamirano Gutiérrez Alejandro
Elementos incidentes en el proceso de investigación de los académicos.	Dr. Ángeles García Gustavo
Fronteras entre el arte y el arte popular. Artesanías y arte formal, paradigmas imbricados.	Dr. Ángeles García Gustavo
Visiones universitarias de la política cultural en Jalisco, Proyecto 4: Ars In Corpore, el cuerpo como investigación en las artes.	Dr. Ángeles García Gustavo
Análisis de metales pesados y efectos en salud de la población de las presas el cajón y rucias.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Certificación ambiental CUT.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Anomalías nucleares y daño oxidativo en población expuesta a contaminantes ambientales en la cuenca del río corona-río verde.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena

Caracterización y modelado de contaminantes en cuencas hídricas en zona metropolitana de Guadalajara para conservación y prevención de riesgos en salud.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Microbiota de lactantes nacidos en el Hospital Materno Infantil Esperanza López Mateos según su tipo de alimentación.	Dra. Arratia Quijada Jenny / Dra. Chávez Palencia Clío / Dra. Flores Contreras Lucia / Dra. Mena Enríquez Mayra / Dra. Nuño Anguiano Karla Janette / Dra. Rodríguez Sahagún Martha
Electroquímica Molecular de Compuestos de interés Biológico y Tecnológico.	Dr. Astudillo Sánchez Pablo
Estudio electroquímico de colorantes fotosensibles con aplicación a celdas solares.	Dr. Astudillo Sánchez Pablo
Rendimiento académico asociado a bienestar escolar y percepción de autoeficacia en estudiantes universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Estilos de vida y prevención de riesgos a la salud en estudiantes universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Experiencia de personas en espera de trasplante de riñón.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Rendimiento académico asociado a bienestar escolar y autoeficacia en estudiantes universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Estilos de vida y prevención de riesgos a la salud en universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Una aproximación a la detención de rinitis alérgica de una población.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Intervención psicoeducativa basada en la solución de problemas de pacientes con diabetes y su cuidador primario (Asociación Mexicana de Diabetes) .	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Paleopatología en especímenes del pleistoceno tardío de la región Chapala (Jalisco, México) (En colaboración con el Museo de paleontología de Guadalajara.	Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc
Molecular detection of Coccidioides spp. from environmental samples in Baja California (En colaboración con la Universidad de California Davis).	Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc
Crecimiento polarizado de células eucariotas en condiciones de microgravedad (En colaboración con la Universidad de California Los Ángeles y CICESE.	Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc
Los libros de los clérigos seculares en la Nueva Galicia (1711-1814).	Dra. Benítez Palacios Claudia Alejandra
Factores que influyen en la calidad de los Masc en los Centros de Justicia Alternativa en Jalisco	Mtro. Briones Blanco Miguel
Análisis multivariado en la determinación de la calidad del agua hídrica del Cajón y las Rucias.	Dr. Cabrera Chavarría José de Jesus
Análisis multivariado de la calidad del aire en la zona de las ladrilleras en la zona de Tateposco.	Dr. Cabrera Chavarría José de Jesus
La portabilidad de derechos como garantía de acceso al Derecho Fundamental de la Seguridad Social	Mtra. Calvillo Barragán Stephanie
Comunidad Icticia y estado actual de la condición poblacional del tiro en Cajititlán.	Dr. Camacho Rodríguez Agustín

Equipamiento para el laboratorio de fauna de humedales de las presas el Cajón y las Rucias de Tonalá, Jalisco.	Dr. Camacho Rodríguez Agustín
Caracterización Físicoquímica y Geológica de sistemas surfactante/ADN de interés en la nanocomplejación y su uso en la compactación de Ácido Desoxirribonucleico (ADN) para transfección en Terapia Génica.	Dr. Carvajal Ramos Francisco
Transition de phase induite par cisaillement dans des solutions d'ADN de thymus de veau enchevêtrées.	Dr. Carvajal Ramos Francisco
Obtención de celulosa nanocrystalina a partir del agave tequilana Weber y su aplicación como refuerzo en nanohidrogeles acrílicos.	Dr. Carvajal Ramos Francisco
Raíces suspendidas, estéticas y narrativas migrantes.	Dra. Castellano González Cristina
Galerías Tapatías: Retos y Desafíos.	Dra. Castellano González Cristina
Desarrollo sustentable de la producción de los biocombustibles.	Dr. Castulo Ilhuicamina Martín/ Durand Luis Carlos / Dr. Espicio Monteros Curiel
Modelo del talento humano para la generación de innovación tecnológica en las Instituciones de Educación Superior.	Mtra. Chávez Jimenez Enore Adriana
Innovación tecnológica como aporte para la competitividad de las Instituciones de Educación Superior	Mtra. Chávez Jimenez Enore Adriana
Talento humano: una contribución a la competitividad organizacional	Mtra. Chávez Jimenez Enore Adriana
Abandono en el adulto mayor institucionalizado.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Inseguridad alimentaria en el adulto mayor.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Uso y percepción de la medicina tradicional, alternativa y curanderismo en migrantes indígenas de la zona metropolitana de Guadalajara.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Investigación Cualitativa en adultos mayores y universitarios.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Acompañamiento psicoeducativo, reestructuración social desde la ecología conductual para la persona con padecimiento mental. (Voz Pro Salud Mental).	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Sentido y riesgos de una actividad informal en Tonalá, Jalisco: el caso de los ladrilleros de Coyula.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro, Dra. Orozco Mares Imelda, Dra. Rizo Curiel Genoveva, Dra. Salas Salazar Laura Karina
Modelado, optimización y control de eficiencia energética de monitoreo de energía del CUTonalá.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Terraza fotovoltaica 10 kw PIER.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Análisis de estabilidad de micro redes aisladas con energías renovables.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Laboratorio Smart GRID para la integración de energías renovables y formación de gestores tecnológicos en el área de la energía.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Redes Sociales y construcción comunitaria en el Desarrollo de la región Costa Norte de Jalisco: el caso del Club de Leones de Puerto Vallarta.	Mtro. Delgadillo Guerrero Marco Antonio

Evaluación de cambios en el periodo natural de ubicación debido a la explotación intensiva del acuífero de Atemajac en el estado de Jalisco.	Dr. Delgado Vázquez Marco Antonio
Actualización de mapas de zonificación sísmica en la ZMG.	Dr. Delgado Vázquez Marco Antonio
Reactivación de red sísmica.	Dr. Delgado Vázquez Marco Antonio
Estudio Electroquímico de colorantes fotosensibles con aplicación en celdas solares.	Dr. Estrada Vargas Arturo
Potential-Pulse-Assisted Formation of Thiol Monolayers within Minutes for Fast and Controlled Electrode Surface Modification.	Dr. Estrada Vargas Arturo
Efecto de la curcumina sobre el sistema endocannabinoide en un modelo experimental de obesidad.	Dra. Flores Contreras Lucía
Investigación Clínica en Hematología.	Dr. Flores Jiménez Juan Antonio
Disminución endotelial y parámetros de rigidez arterial en mujeres postmenopáusicas con obesidad.	Dr. García Benavides Leonel
Las relaciones energéticas de Estados Unidos y México.	Dra. García García Edith Xio Mara
Evaluación del efecto ansiolítico del extracto acuoso de las hojas de Justicia spicigera en modelos animales.	Dra. García Ríos Rosa Isela
Física, física del estado sólido, propiedades magnéticas.	Dr. Garibay Alonso Raúl
Uso de cochas de molusco entre las sociedades prehispánicas del occidente de México.	Dr. Gómez Gastelum Luis
Historia de la Arqueología en Jalisco.	Dr. Gómez Gastelum Luis
Historia, Ciencias Auxiliares de la Historia, Arqueología.	Dr. Gómez Gastelum Luis
Las Organizaciones sin fines de lucro como herramienta de Política Fiscal para mejorar la Equidad Social	Mtro. Gomez Oliva Humberto
Evaluación de impacto de tratados comerciales	Mtro. Gonzalez Bravo Rafael
La relación entre el concepto de autoeficacia, las estrategias de aprendizaje y bienestar escolar en estudiantes de Educación Superior.	Dr. González Mario Ángel
Infraestructura de transporte.	Dr. González Pérez Mario Guadalupe
Infraestructura hidráulica y recursos hídricos.	Dr. González Pérez Mario Guadalupe
Costos y beneficios de los proyectos de transporte: el caso de los afectados por la línea 3 del tren ligero en Jalisco.	Dr. González Pérez Mario Guadalupe
Control óptimo de un proceso de digestión anaerobia para generación de biocombustibles.	Dr. Gurubel Kelly Joel
Producción en serie de hidrógeno y metano mediante la co-digestión anaerobia de residuos sólidos orgánicos: Caracterización y diseño de control óptimo para mejorar la estabilidad y el rendimiento en presencia de perturbaciones.	Dr. Gurubel Kelly Joel
Toxicidad de nano partículas de oro en el tracto digestivo.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto

Transferencia electrones espontanea en partículas en capsuladas en volúmenes manométricos.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Síntesis y caracterización de partículas magnéticas.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Encapsulación de medicamentos.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Producción de nano partículas pizoelectricas como fuente de energía sustentable.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Estudio de la transferencia de electrones en nano partículas de hexacianoferratos de cobalto sintetizadas en micro emulsiones inversas con CTAB.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro con tamaño y forma controlada utilizando una metodología a base de pectina.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Estimación de parámetros termodinámicos de la micro emulsión inversa de sistemas con CTAFell, CTAFelll, DDAFelll/CTAB/Pentanol/Hexano/Agua.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Laboratorios de Investigación en Biotecnología Médica - Estudios preclínicos en investigación, desarrollo e innovación biotecnológica.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Fotodegradación de contaminantes orgánicos en el agua con catalizadores nanoestructurados.	Dr. Guzmán González Carlos Alberto
Síntesis de materiales avanzados para tratamiento de aguas residuales empleando líquidos iónicos eutécticos.	Dr. Guzmán González Carlos Alberto
Marcadores para el desarrollo y severidad de obesidad y resistencia a la insulina.	Dr. Guzmán Ornelas Milton Omar
Edición Crítica de Cuentos de San Petesburgo de N.V. Gogol.	Dr. Hermosillo López Alfredo
Diseño y calculo teórico de materiales que almacenen moléculas de interés industrial.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Diseño y estudio teórico de materiales con estructura macrocíclica.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Diseño y estudio teórico de materiales avanzados que almacenan gases de interés industrial.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Nanomateriales híbridos.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Estudio teórico del almacenamiento de sustancia contaminantes por materiales COFS.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Acemetacina capsula de liberación prolongada 90 mg con dieta alta en carbohidratos.	Dra. Hernández Corona Diana Mercedes
Evaluación nutricional en pacientes que acuden al servicio de Onco-Hematología en el Hospital Civil de Guadalajara, "Dr. Juan I. Menchaca"	Dra. Hernández Corona Diana Mercedes
La institucionalización de la evaluación externa de políticas y programas en instituciones culturales gubernamentales	Dra. Hernandez Ortiz Carmen Margarita
De la casa al trabajo-Prácticas de desplazamiento y horarios laborales en la ZMG.	Dr. Hernández Julio Santiago
Migración interna e internacional y mercados de trabajo	Dr. Hernández Julio Santiago

Evaluación de los resultados de los diferentes presupuestos en Jalisco por Programa, por resultados y la propuesta de base cero, de 1996 a 2018. Propuesta para la eficiencia en la distribución de los resultados fiscales	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y Municipios y análisis de la Deuda Pública	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
El velo corporativo dentro del sistema fiscal mexicano: caso de estudio empírico-comparado	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
Análisis de reformas estructurales como motor de crecimiento económico en países emergentes: caso reforma energética y hacienda en México	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
Juzgado de Bienes Difuntos de la Audiencia de Guadalajara.	Dra. Mantilla Trolle Marina del Sagrario
Historia especializada-Historia de las instituciones novohispanas.	Dra. Mantilla Trolle Marina del Sagrario
Reconstrucción de espacios de lectura, bibliotecas coloniales en Guadalajara, siglo XVII.	Dra. Mantilla Trolle Marina del Sagrario
Estudios de patrimonio cultural: Escenarios intangibles.	Dra. Marcelli Sánchez Jessica
Enfermedades y acciones de salud pública en Jalisco: 1910-1952.	Dra. Melchor Barrera Diana
Estudio del funcionamiento cognitivo en Adultos Mayores de la Zona Metropolitana de Guadalajara.	Dra. Mendoza Ruvalcaba Neyda
Estudio de la sexualidad en la vejez.	Dra. Mendoza Ruvalcaba Neyda
Efecto de la estimulación eléctrica nerviosa transcutánea sobre las concentraciones del factor de necrosis tumoral- α y la percepción del dolor en pacientes con neuropatía periférica.	Dr. Mercado Sesma Arie Roldán
Tradición y Modernidad en la empresa como Institución y el empresario como profesión. Estudios de caso en el México contemporáneo.	Dr. Montaña Cervantes Felipe de Jesus
Determinación de estrés oxidativo y apoptosis en hipocampo de ratones con privación crónica de sueño posterior a la administración de melatonina.	Dr. Morales Sánchez Eddic Willie
Síntesis y caracterización de medios filtrantes a base de carbón de fibra de agave-purificación del agua.	Dr. Moreno David
Caracterización de la biosíntesis de saponinas durante la transición floral de <i>Polianthes tuberosa</i> L.	Mtro. Muro Medina Carlos Vladimir
Ciencia política-vida política-partidos políticos e instituciones informales.	Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto
Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales, 2014	Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto
Red Temática Gobernanza Metropolitana	Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto
Emprendimiento empresarial: Una mirada desde el Centro Universitario de Tonalá, Universidad de Guadalajara, México	Mtra. Navarro Flores Yolanda
La sustentabilidad empresarial: un estudio de la formación académica en CUTONALA - UDG	Mtra. Navarro Flores Yolanda
Evasión fiscal y Precios de transferencia en multinacionales	Mtra. Naranjo Martinez Zayda Anahí

Ciencias de la biología uso y manejo de productos naturales.	Dra. Nuño Anguiano Karla Janette
Proyecto optimización a través de algoritmos metaheurísticos.	Dr. Osuna Enciso José Valentín
Algoritmos evolutivos multiobjetivo para optimizar los parámetros de diseño en fuentes alternativas de energía.	Dr. Osuna Enciso José Valentín
Compuestos modelo para lixiviación de oro solicitud de patente internacional.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Síntesis de materiales avanzados para la remoción de metales en medio acuoso.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Aplicación en catálisis en nanopartículas de óxido de grafeno.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Solución para la lixiviación de metales preciosos.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Complejos de Au solubles en agua: complejos modelo para la lixiviación de oro.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Síntesis y caracterización de nanometales biocompatibles.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Cultura política y redes de poder: El Congreso de Jalisco.	Dra. Pérez Castellanos Luz María
Reconstrucción de bibliotecas de Guadalajara (siglos XVIII-XIX) a través de las marcas de propiedad.	Dra. Pérez Castellanos Luz María
Procesos electorales en Guadalajara, 1809-1835.	Dra. Pérez Castellanos Luz María
Redes de Negocio	Dra. Pérez Esparza Aimée
Síntesis de materiales porosos poliméricos funcionalizados para aplicaciones en remediación ambiental y biomedicina.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Síntesis de materiales avanzados para tratamiento de aguas residuales empleando líquidos iónicos eutécticos.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Aplicación de nanobiotecnología en el desarrollo de andamios poliméricos para el cultivo de tejidos.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Síntesis de materiales avanzados para la remoción de contaminantes de agua con el empleo de líquidos iónicos eutécticos	Dra. Pérez García María Guadalupe
Química de las macromoléculas-análisis de Polímeros.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Almacenamiento de Hidrógeno molecular en cúmulos binarios.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Efecto de SWCV sobre puentes de Hidrógeno en agua: Hidrofobicidad.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Estudio teórico de la hidrofobicidad de nanotubos de carbono.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Estudio teórico y síntesis de compuestos macrocíclicos de boro.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Zonas Susceptibles a hundimiento por la conjugación de los procesos tectónicos e hidrológicos en la cuenca del Río Blanco, Zapopan, Jalisco.	Ing. Pérez Rodríguez Gerardo
La omisión legislativa como control constitucional.	Dra. Preciado Rodríguez Teresa Magnolia
Candidaturas independientes. Avances y retos en Jalisco.	Dra. Preciado Rodríguez Teresa Magnolia

Gobernanza de regiones agroindustriales.	Dr. Quintero Castellanos Carlos Emigdio
Comunicación y participación política en el proceso electoral de 2015 en Guadalajara.	Mtro. Rico Chávez Alfredo
Disease Activity Score on 28 Joints and Polypharmacy Are Independent Predictors for Health-Related Quality of Life Evaluated by INCAVISA in Patients With Rheumatoid Arthritis.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Determinación de proteínas citrulinadas en suero a genotoxicidad y crototoxicidad en zonas contaminadas por ladrilleras Tonalá, Jalisco.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Association between bone turnover markers, clinical variables, spinal syndesmophytes and bone mineral density in Mexican patients with ankylosing spondylitis.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Diagnostic value of serum fibrinogen as a predictive factor for complicated appendicitis (perforated). A cross-sectional study.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Análisis de Metales Pesados en Agua y la Salud de Poblaciones Aledañas a Presas de Rusia y el Cajón en Tonalá Jalisco.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Ambiente, Salud y Sustentabilidad: Un Enfoque Eco sistémico.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Asociación del tabaquismo con niveles séricos de anticuerpos anti-citrulina en pacientes con Artritis Reumatoide.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Evaluación de impacto de una política pública de financiamiento a Mipymes: caso FOJAL	Mtro. Rodriguez Hernandez Edgar Ricardo
Estado de arte de las investigaciones sobre gobiernos municipales mexicanos en los últimos treinta años	Mtro. Rodriguez Hernandez Edgar Ricardo
Evaluación del trabajo académico en investigadores de la universidad de Guadalajara. Estudio de caso	Mtro. Rodriguez Morales Ricardo
Desarrollo sustentable local y las problemáticas socio-ambientales en torno a ciudades metropolitanas: el caso del municipio de Tonalá, Jalisco en el contexto de la Zona Metropolitanas de Guadalajara y Poncitlán en zona metropolitana de Ocotlán.	Dr. Rojas Rodríguez José Juan Pablo
Farmacología-evaluación de los medicamentos.	Dr. Román Pintos Luis Miguel
Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados.	Dr. Romero Arellano Víctor Hugo
síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales nanoestructurados.	Dr. Romero Arellano Víctor Hugo
Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados.	Dr. Romero Arellano Víctor Hugo
Marcadores Genéticos en Cáncer de Mama.	Dr. Rosales Gómez Roberto Carlos
Actualización y Reestructura. Derecho de la Seguridad Social	Dr. Ruiz Moreno Ángel Guillermo
Eficiencia Energética y Sustentabilidad	Mtro. Ruiz Rivera Sergio
Obesidad infantil.	Dra. Salazar Preciado Laura Leticia
Seguridad alimentaria.	Dra. Salazar Preciado Laura Leticia
Modelo logístico para el aprovechamiento, conservación y manejo de alimentos (ITESO, CIATEJ, ITESMCG).	Dra. Salazar Preciado Laura Leticia

Las finanzas del Ayuntamiento de Guadalajara en la transición de Colonia a República.	Dr. Sánchez García Juan Hugo
Guadalajara: movilidad y vida urbana, 1890-1940	Dr. Sánchez García Juan Hugo
El ayuntamiento de Guadalajara ante la desamortización civil: 1855-1910	Dr. Sánchez García Juan Hugo
Los actores de la movilidad en la ciudad de Guadalajara en el tránsito del siglo XIX y XX.	Dr. Sánchez García Juan Hugo
Comparación del efecto antigenotóxico y antioxidante de la espirulina máxima vs ácido fólico en ratas expuestas a ciclofamida.	Dra. Sánchez Parada María Guadalupe
Evaluación del daño genotóxico en pilotos y azafatas expuestos a radiación cósmica en su medio laboral.	Dra. Sánchez Parada María Guadalupe
Migración interna e internacional y mercados de trabajo	Dr. Santiago Hernández Julio
Tradición y modernidad en la empresa como institución y el empresario como profesión. Estudios de caso en el México contemporáneo	Dr. Santiago Hernández Julio
Trayectorias laborales de jóvenes en la Zona metropolitana de Guadalajara: brechas para una agenda de trabajo decente para la juventud en un contexto de alta migración laboral internacional.	Dr. Santiago Hernández Julio
Estado de membranas de nanocelulosas obtenidas de residuos agroindustriales con potencial uso en tratamiento de agua.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Tratamiento de agua para consumo humano empleando tecnologías sustentables a partir de nanofiltración.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Materiales compuestos de nanocelulosa y polímeros con aplicación en aspas para aerogeneradores.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Estudio sobre el estado tlofco en un vaso regulador con actitud ecológica y su influencia antrópica.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Obtención de nanocombustibles a partir de biomasa ligenulosa.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Determinación de parámetros físicos de estrellas jóvenes cercanas con radiointerferómetros.	Dra. Torres López Rosa Martha
La praxis de las virtudes del ciudadano. Instrumentos para contrarrestar el déficit de participación política.	Dra. Vega Ruiz Karla Fabiola
Los derechos humanos fundamento de las instituciones democráticas.	Dra. Vega Ruiz Karla Fabiola
Química-farmacobiología-fitiquímica de productos nacionales.	Dr. Vergara Galicia Jorge
Optimización de sistemas energéticos renovables.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio
Optimización de parámetros de un modelo de biodigestión anaerobia por medio de inteligencia artificial.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio
Modelo de operación de cientos de datos verdes en IES alimentados con energías renovables diseño mediante algoritmos de optimización.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio
Optimización de un sistema de bombeo fotovoltaico.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio

Tabla: Planta académica de posgrado en 2017. Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado

2.2 INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

2.2.1 PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA.

En 2017, el CUTonalá reporta 187 trabajos de investigación a cargo de la planta académica del Centro. Esto significa un crecimiento destacable contra las 61 investigaciones reportadas en 2016.

Investigación	Investigador
La accesibilidad y el sistema de transporte en los municipios del sur del Área Metropolitana de Guadalajara.	Dr. Aceves Arce Rodolfo Humberto / Dr. Calonge Reillo Fernando
Infraestructuras de transporte masivo y su influencia en la sustentabilidad urbana: la línea 3 del tren ligero en el área Metropolitana de Guadalajara	Dr. Aceves Arce Rodolfo Humberto / Dr. Calonge Reillo Fernando
Desarrollo de Celdas de Combustible y Tecnología del Hidrógeno.	Dr. Altamirano Gutiérrez Alejandro
Elementos incidentes en el proceso de investigación de los académicos.	Dr. Ángeles García Gustavo
Fronteras entre el arte y el arte popular. Artesanías y arte formal, paradigmas imbricados.	Dr. Ángeles García Gustavo
Visiones universitarias de la política cultural en Jalisco, Proyecto 4: Ars In Corpore, el cuerpo como investigación en las artes.	Dr. Ángeles García Gustavo
Análisis de metales pesados y efectos en salud de la población de las presas el cajón y rucias.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Certificación ambiental CUT.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Anomalías nucleares y daño oxidativo en población expuesta a contaminantes ambientales en la cuenca del río corona-río verde.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Caracterización y modelado de contaminantes en cuencas hídricas en zona metropolitana de Guadalajara para conservación y prevención de riesgos en salud.	Mtra. Arellano Avelar María Azucena
Microbiota de lactantes nacidos en el Hospital Materno Infantil Esperanza López Mateos según su tipo de alimentación.	Dra. Arratia Quijada Jenny / Dra. Chávez Palencia Clío / Dra. Flores Contreras Lucía / Dra. Mena Enríquez Mayra / Dra. Nuño Anguiano Karla Janette / Dra. Rodríguez Sahagún Martha
Electroquímica Molecular de Compuestos de interés Biológico y Tecnológico.	Dr. Astudillo Sánchez Pablo
Estudio electroquímico de colorantes fotosensibles con aplicación a celdas solares.	Dr. Astudillo Sánchez Pablo
Rendimiento académico asociado a bienestar escolar y percepción de autoeficacia en estudiantes universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Estilos de vida y prevención de riesgos a la salud en estudiantes universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Experiencia de personas en espera de trasplante de riñón.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa

Rendimiento académico asociado a bienestar escolar y autoeficacia en estudiantes universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Estilos de vida y prevención de riesgos a la salud en universitarios.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Una aproximación a la detención de rinitis alérgica de una población.	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Intervención psicoeducativa basada en la solución de problemas de pacientes con diabetes y su cuidador primario (Asociación Mexicana de Diabetes) .	Dra. Ávalos Latorre María Luisa
Paleopatología en especímenes del pleistoceno tardío de la región Chapala (Jalisco, México) (En colaboración con el Museo de paleontología de Guadalajara.	Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc
Molecular detection of Coccidioides spp. from environmental samples in Baja California (En colaboración con la Universidad de California Davis).	Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc
Crecimiento polarizado de células eucariotas en condiciones de microgravedad (En colaboración con la Universidad de California Los Ángeles y CICESE.	Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc
Los libros de los clérigos seculares en la Nueva Galicia (1711-1814).	Dra. Benítez Palacios Claudia Alejandra
Factores que influyen en la calidad de los Masc en los Centros de Justicia Alternativa en Jalisco	Mtro. Briones Blanco Miguel
Análisis multivariado en la determinación de la calidad del agua hídrica del Cajón y las Rucias.	Dr. Cabrera Chavarría José de Jesus
Análisis multivariado de la calidad del aire en la zona de las ladrilleras en la zona de Tateposco.	Dr. Cabrera Chavarría José de Jesus
La portabilidad de derechos como garantía de acceso al Derecho Fundamental de la Seguridad Social	Mtra. Calvillo Barragán Stephanie
Comunidad Icticia y estado actual de la condición poblacional del tiro en Cajititlán.	Dr. Camacho Rodríguez Agustín
Equipamiento para el laboratorio de fauna de humedales de las presas el Cajón y las Rucias de Tonalá, Jalisco.	Dr. Camacho Rodríguez Agustín
Caracterización Físicoquímica y Geológica de sistemas surfactante/ADN de interés en la nanocomplexación y su uso en la compactación de Acido Desoxirribonucleico (ADN) para transfección en Terapia Génica.	Dr. Carvajal Ramos Francisco
Transition de phase induite par cisaillement dans des solutions d'ADN de thymus de veau enchevêtrées.	Dr. Carvajal Ramos Francisco
Obtención de celulosa nanocristalina a partir del agave tequilana Weber y su aplicación como refuerzo en nanohidrogeles acrílicos.	Dr. Carvajal Ramos Francisco
Raíces suspendidas, estéticas y narrativas migrantes.	Dra. Castellano González Cristina
Galerías Tapatías: Retos y Desafíos.	Dra. Castellano González Cristina
Desarrollo sustentable de la producción de los biocombustibles.	Dr. Castulo Ilhuicamina Martín/ Durand Luis Carlos / Dr. Espicio Monteros Curiel
Modelo del talento humano para la generación de innovación tecnológica en las Instituciones de Educación Superior.	Mtra. Chávez Jimenez Enore Adriana

Innovación tecnológica como aporte para la competitividad de las Instituciones de Educación Superior	Mtra. Chávez Jimenez Enore Adriana
Talento humano: una contribución a la competitividad organizacional	Mtra. Chávez Jimenez Enore Adriana
Abandono en el adulto mayor institucionalizado.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Inseguridad alimentaria en el adulto mayor.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Uso y percepción de la medicina tradicional, alternativa y curanderismo en migrantes indígenas de la zona metropolitana de Guadalajara.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Investigación Cualitativa en adultos mayores y universitarios.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Acompañamiento psicoeducativo, reestructuración social desde la ecología conductual para la persona con padecimiento mental. (Voz Pro Salud Mental).	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro
Sentido y riesgos de una actividad informal en Tonalá, Jalisco: el caso de los ladrilleros de Coyula.	Dr. Chávez Rodríguez Alejandro, Dra. Orozco Mares Imelda, Dra. Rizo Curiel Genoveva, Dra. Salas Salazar Laura Karina
Modelado, optimización y control de eficiencia energética de monitoreo de energía del CUTonalá.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Terraza fotovoltaica 10 kw PIER.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Análisis de estabilidad de micro redes aisladas con energías renovables.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Laboratorio Smart GRID para la integración de energías renovables y formación de gestores tecnológicos en el área de la energía.	Dr. Coronado Mendoza Alberto
Redes Sociales y construcción comunitaria en el Desarrollo de la región Costa Norte de Jalisco: el caso del Club de Leones de Puerto Vallarta.	Mtro. Delgadillo Guerrero Marco Antonio
Evaluación de cambios en el periodo natural de ubicación debido a la explotación intensiva del acuífero de Atemajac en el estado de Jalisco.	Dr. Delgado Vázquez Marco Antonio
Actualización de mapas de zonificación sísmica en la ZMG.	Dr. Delgado Vázquez Marco Antonio
Reactivación de red sísmica.	Dr. Delgado Vázquez Marco Antonio
Estudio Electroquímico de colorantes fotosensibles con aplicación en celdas solares.	Dr. Estrada Vargas Arturo
Potential-Pulse-Assisted Formation of Thiol Monolayers within Minutes for Fast and Controlled Electrode Surface Modification.	Dr. Estrada Vargas Arturo
Efecto de la curcumina sobre el sistema endocannabinoide en un modelo experimental de obesidad.	Dra. Flores Contreras Lucía
Investigación Clínica en Hematología.	Dr. Flores Jiménez Juan Antonio
Disminución endotelial y parámetros de rigidez arterial en mujeres postmenopáusicas con obesidad.	Dr. García Benavides Leonel
Las relaciones energéticas de Estados Unidos y México.	Dra. García García Edith Xio Mara
Evaluación del efecto ansiolítico del extracto acuoso de las hojas de Justicia spicigera en modelos animales.	Dra. García Ríos Rosa Isela

Física, física del estado sólido, propiedades magnéticas.	Dr. Garibay Alonso Raúl
Uso de cochas de molusco entre las sociedades prehispánicas del occidente de México.	Dr. Gómez Gastelum Luis
Historia de la Arqueología en Jalisco.	Dr. Gómez Gastelum Luis
Historia, Ciencias Auxiliares de la Historia, Arqueología.	Dr. Gómez Gastelum Luis
Las Organizaciones sin fines de lucro como herramienta de Política Fiscal para mejorar la Equidad Social	Mtro. Gomez Oliva Humberto
Evaluación de impacto de tratados comerciales	Mtro. Gonzalez Bravo Rafael
La relación entre el concepto de autoeficacia, las estrategias de aprendizaje y bienestar escolar en estudiantes de Educación Superior.	Dr. González Mario Ángel
Infraestructura de transporte.	Dr. González Pérez Mario Guadalupe
Infraestructura hidráulica y recursos hídricos.	Dr. González Pérez Mario Guadalupe
Costos y beneficios de los proyectos de transporte: el caso de los afectados por la línea 3 del tren ligero en Jalisco.	Dr. González Pérez Mario Guadalupe
Control óptimo de un proceso de digestión anaerobia para generación de biocombustibles.	Dr. Gurubel Kelly Joel
Producción en serie de hidrógeno y metano mediante la co-digestión anaerobia de residuos sólidos orgánicos: Caracterización y diseño de control óptimo para mejorar la estabilidad y el rendimiento en presencia de perturbaciones.	Dr. Gurubel Kelly Joel
Toxicidad de nano partículas de oro en el tracto digestivo.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Transferencia electrones espontanea en partículas en capsuladas en volúmenes manométricos.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Síntesis y caracterización de partículas magnéticas.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Encapsulación de medicamentos.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Producción de nano partículas pizoelectricas como fuente de energía sustentable.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Estudio de la transferencia de electrones en nano partículas de hexacianoferratos de cobalto sintetizadas en micro emulsiones inversas con CTAB.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro con tamaño y forma controlada utilizando una metodología a base de pectina.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Estimación de parámetros termodinámicos de la micro emulsión inversa de sistemas con CTAFell, CTAFelll, DDAFelll/CTAB/Pentanol/Hexano/Agua.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Laboratorios de Investigación en Biotecnología Médica - Estudios preclínicos en investigación, desarrollo e innovación biotecnológica.	Dr. Gutierrez Becerra Alberto
Fotodegradación de contaminantes orgánicos en el agua con catalizadores nanoestructurados.	Dr. Guzmán González Carlos Alberto
Síntesis de materiales avanzados para tratamiento de aguas residuales empleando líquidos iónicos eutécticos.	Dr. Guzmán González Carlos Alberto

Marcadores para el desarrollo y severidad de obesidad y resistencia a la insulina.	Dr. Guzmán Ornelas Milton Omar
Edición Crítica de Cuentos de San Petesburgo de N.V. Gogol.	Dr. Hermosillo López Alfredo
Diseño y calculo teórico de materiales que almacenen moléculas de interés industrial.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Diseño y estudio teórico de materiales con estructura macrocíclica.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Diseño y estudio teórico de materiales avanzados que almacenan gases de interés industrial.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Nanomateriales híbridos.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Estudio teórico del almacenamiento de sustancia contaminantes por materiales COFS.	Dr. Hernández Ahuactzi Irán Fernando
Acemetacina capsula de liberación prolongada 90 mg con dieta alta en carbohidratos.	Dra. Hernández Corona Diana Mercedes
Evaluación nutricional en pacientes que acuden al servicio de Onco-Hematología en el Hospital Civil de Guadalajara, "Dr. Juan I. Menchaca"	Dra. Hernández Corona Diana Mercedes
La institucionalización de la evaluación externa de políticas y programas en instituciones culturales gubernamentales	Dra. Hernandez Ortiz Carmen Margarita
De la casa al trabajo-Prácticas de desplazamiento y horarios laborales en la ZMG.	Dr. Hernández Julio Santiago
Migración interna e internacional y mercados de trabajo	Dr. Hernández Julio Santiago
Evaluación de los resultados de los diferentes presupuestos en Jalisco por Programa, por resultados y la propuesta de base cero, de 1996 a 2018. Propuesta para la eficiencia en la distribución de los resultados fiscales	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y Municipios y análisis de la Deuda Pública	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
El velo corporativo dentro del sistema fiscal mexicano: caso de estudio empírico-comparado	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
Análisis de reformas estructurales como motor de crecimiento económico en países emergentes: caso reforma energética y hacienda en México	Mtra. Huerta Villalobos Maria Magdalena
Juzgado de Bienes Difuntos de la Audiencia de Guadalajara.	Dra. Mantilla Trolle Marina del Sagrario
Historia especializada-Historia de las instituciones novohispanas.	Dra. Mantilla Trolle Marina del Sagrario
Reconstrucción de espacios de lectura, bibliotecas coloniales en Guadalajara, siglo XVII.	Dra. Mantilla Trolle Marina del Sagrario
Estudios de patrimonio cultural: Escenarios intangibles.	Dra. Marcelli Sánchez Jessica
Enfermedades y acciones de salud pública en Jalisco: 1910-1952.	Dra. Melchor Barrera Diana
Estudio del funcionamiento cognitivo en Adultos Mayores de la Zona Metropolitana de Guadalajara.	Dra. Mendoza Ruvalcaba Neyda
Estudio de la sexualidad en la vejez.	Dra. Mendoza Ruvalcaba Neyda

Efecto de la estimulación eléctrica nerviosa transcutánea sobre las concentraciones del factor de necrosis tumoral- α y la percepción del dolor en pacientes con neuropatía periférica.	Dr. Mercado Sesma Arie Roldán
Tradición y Modernidad en la empresa como Institución y el empresario como profesión. Estudios de caso en el México contemporáneo.	Dr. Montaña Cervantes Felipe de Jesús
Determinación de estrés oxidativo y apoptosis en hipocampo de ratones con privación crónica de sueño posterior a la administración de melatonina.	Dr. Morales Sánchez Eddic Willie
Síntesis y caracterización de medios filtrantes a base de carbón de fibra de agave-purificación del agua.	Dr. Moreno David
Caracterización de la biosíntesis de saponinas durante la transición floral de <i>Polianthes tuberosa</i> L.	Mtro. Muro Medina Carlos Vladimir
Ciencia política-vida política-partidos políticos e instituciones informales.	Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto
Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales, 2014	Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto
Red Temática Gobernanza Metropolitana	Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto
Emprendimiento empresarial: Una mirada desde el Centro Universitario de Tonalá, Universidad de Guadalajara, México	Mtra. Navarro Flores Yolanda
La sustentabilidad empresarial: un estudio de la formación académica en CUTONALA - UDG	Mtra. Navarro Flores Yolanda
Evasión fiscal y Precios de transferencia en multinacionales	Mtra. Naranjo Martínez Zayda Anahí
Ciencias de la biología uso y manejo de productos naturales.	Dra. Nuño Anguiano Karla Janette
Proyecto optimización a través de algoritmos metaheurísticos.	Dr. Osuna Enciso José Valentín
Algoritmos evolutivos multiobjetivo para optimizar los parámetros de diseño en fuentes alternativas de energía.	Dr. Osuna Enciso José Valentín
Compuestos modelo para lixiviación de oro solicitud de patente internacional.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Síntesis de materiales avanzados para la remoción de metales en medio acuoso.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Aplicación en catálisis en nanopartículas de óxido de grafeno.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Solución para la lixiviación de metales preciosos.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Complejos de Au solubles en agua: complejos modelo para la lixiviación de oro.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Síntesis y caracterización de nanometales biocompatibles.	Dr. Pelayo Vazquez José Benito
Cultura política y redes de poder: El Congreso de Jalisco.	Dra. Pérez Castellanos Luz María
Reconstrucción de bibliotecas de Guadalajara (siglos XVIII-XIX) a través de las marcas de propiedad.	Dra. Pérez Castellanos Luz María
Procesos electorales en Guadalajara, 1809-1835.	Dra. Pérez Castellanos Luz María
Redes de Negocio	Dra. Pérez Esparza Aimée

Síntesis de materiales porosos poliméricos funcionalizados para aplicaciones en remediación ambiental y biomedicina.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Síntesis de materiales avanzados para tratamiento de aguas residuales empleando líquidos iónicos eutécticos.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Aplicación de nanobiotecnología en el desarrollo de andamios poliméricos para el cultivo de tejidos.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Síntesis de materiales avanzados para la remoción de contaminantes de agua con el empleo de líquidos iónicos eutécticos	Dra. Pérez García María Guadalupe
Química de las macromoléculas-análisis de Polímeros.	Dra. Pérez García María Guadalupe
Almacenamiento de Hidrógeno molecular en cúmulos binarios.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Efecto de SWCV sobre puentes de Hidrógeno en agua: Hidrofobicidad.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Estudio teórico de la hidrofobicidad de nanotubos de carbono.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Estudio teórico y síntesis de compuestos macrocíclicos de boro.	Dra. Pérez Peralta Nancy
Zonas Susceptibles a hundimiento por la conjugación de los procesos tectónicos e hidrológicos en la cuenca del Río Blanco, Zapopan, Jalisco.	Ing. Pérez Rodríguez Gerardo
La omisión legislativa como control constitucional.	Dra. Preciado Rodríguez Teresa Magnolia
Candidaturas independientes. Avances y retos en Jalisco.	Dra. Preciado Rodríguez Teresa Magnolia
Gobernanza de regiones agroindustriales.	Dr. Quintero Castellanos Carlos Emigidio
Comunicación y participación política en el proceso electoral de 2015 en Guadalajara.	Mtro. Rico Chávez Alfredo
Disease Activity Score on 28 Joints and Polypharmacy Are Independent Predictors for Health-Related Quality of Life Evaluated by INCAVISA in Patients With Rheumatoid Arthritis.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Determinación de proteínas citrulinadas en suero a genotoxicidad y crototoxicidad en zonas contaminadas por ladrilleras Tonalá, Jalisco.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Association between bone turnover markers, clinical variables, spinal syndesmophytes and bone mineral density in Mexican patients with ankylosing spondylitis.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Diagnostic value of serum fibrinogen as a predictive factor for complicated appendicitis (perforated). A cross-sectional study.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Análisis de Metales Pesados en Agua y la Salud de Poblaciones Aledañas a Presas de Rusia y el Cajón en Tonalá Jalisco.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Ambiente, Salud y Sustentabilidad: Un Enfoque Eco sistémico.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel
Asociación del tabaquismo con niveles séricos de anticuerpos anti-citrulina en pacientes con Artritis Reumatoide.	Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel

Evaluación de impacto de una política pública de financiamiento a Mipymes: caso FOJAL	Mtro. Rodriguez Hernandez Edgar Ricardo
Estado de arte de las investigaciones sobre gobiernos municipales mexicanos en los últimos treinta años	Mtro. Rodriguez Hernandez Edgar Ricardo
Evaluación del trabajo académico en investigadores de la universidad de Guadalajara. Estudio de caso	Mtro. Rodriguez Morales Ricardo
Desarrollo sustentable local y las problemáticas socio-ambientales en torno a ciudades metropolitanas: el caso del municipio de Tonalá, Jalisco en el contexto de la Zona Metropolitanas de Guadalajara y Poncitlán en zona metropolitana de Ocotlán.	Dr. Rojas Rodríguez José Juan Pablo
Farmacología-evaluación de los medicamentos.	Dr. Román Pintos Luis Miguel
Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados.	Dr. Romero Arellano Victor Hugo
síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales nanoestructurados.	Dr. Romero Arellano Victor Hugo
Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados.	Dr. Romero Arellano Victor Hugo
Marcadores Genéticos en Cáncer de Mama.	Dr. Rosales Gómez Roberto Carlos
Actualización y Reestructura. Derecho de la Seguridad Social	Dr. Ruiz Moreno Ángel Guillermo
Eficiencia Energética y Sustentabilidad	Mtro. Ruiz Rivera Sergio
Obesidad infantil.	Dra. Salazar Preciado Laura Leticia
Seguridad alimentaria.	Dra. Salazar Preciado Laura Leticia
Modelo logístico para el aprovechamiento, conservación y manejo de alimentos (ITESO, CIATEJ, ITESMCG).	Dra. Salazar Preciado Laura Leticia
Las finanzas del Ayuntamiento de Guadalajara en la transición de Colonia a República.	Dr. Sánchez García Juan Hugo
Guadalajara: movilidad y vida urbana, 1890-1940	Dr. Sánchez García Juan Hugo
El ayuntamiento de Guadalajara ante la desamortización civil: 1855-1910	Dr. Sánchez García Juan Hugo
Los actores de la movilidad en la ciudad de Guadalajara en el tránsito del siglo XIX y XX.	Dr. Sánchez García Juan Hugo
Comparación del efecto antígenotóxico y antioxidante de la espirulina máxima vs ácido fólico en ratas expuestas a ciclofamid.	Dra. Sánchez Parada María Guadalupe
Evaluación del daño genotóxico en pilotos y azafatas expuestos a radiación cósmica en su medio laboral.	Dra. Sánchez Parada María Guadalupe
Migración interna e internacional y mercados de trabajo	Dr. Santiago Hernández Julio
Tradición y modernidad en la empresa como institución y el empresario como profesión. Estudios de caso en el México contemporáneo	Dr. Santiago Hernández Julio
Trayectorias laborales de jóvenes en la Zona metropolitana de Guadalajara: brechas para una agenda de trabajo decente para la juventud en un contexto de alta migración laboral internacional.	Dr. Santiago Hernández Julio
Estado de membranas de nanocelulosas obtenidas de residuos agroindustriales con potencial uso en tratamiento de agua.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis

Tratamiento de agua para consumo humano empleando tecnologías sustentables a partir de nanofiltración.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Materiales compuestos de nanocelulosa y polímeros con aplicación en aspas para aerogeneradores.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Estudio sobre el estado tlofco en un vaso regulador con actitud ecológica y su influencia antrópica.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Obtención de nanocombustibles a partir de biomasa lignulosa.	Dr. Sulbarán Rangel Belkis
Determinación de parámetros físicos de estrellas jóvenes cercanas con radiointerferómetros.	Dra. Torres López Rosa Martha
La praxis de las virtudes del ciudadano. Instrumentos para contrarrestar el déficit de participación política.	Dra. Vega Ruiz Karla Fabiola
Los derechos humanos fundamento de las instituciones democráticas.	Dra. Vega Ruiz Karla Fabiola
Química-farmacobiología-fitiuímica de productos nacionales.	Dr. Vergara Galicia Jorge
Optimización de sistemas energéticos renovables.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio
Optimización de parámetros de un modelo de biodigestión anaerobia por medio de inteligencia artificial.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio
Modelo de operación de cientos de datos verdes en IES alimentados con energías renovables diseño mediante algoritmos de optimización.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio
Optimización de un sistema de bombeo fotovoltaico.	Dr. Zúñiga Grajeda Virgilio

Tabla: Investigaciones durante 2017. Fuente: Elaboración por Coordinación de Planeación con información de Coordinación de investigación y Posgrado, Departamentos y Divisiones de CUTonalá, enero 2018.

Los esfuerzos de investigación para la generación de conocimiento, han resultado en publicaciones en las que participan estudiantes, académicos e investigadores del Centro Universitario de Tonalá, y se enlistan en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	AUTOR (ES)	EDITADO POR	TIPO	REGISTRO EN SCI / SSCI	PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS EXTERNOS	PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES	ARBITRAJE (NACIONAL / INTERNACIONAL)
CAPÍTULOS DE LIBRO							
La paridad en la selección de candidatas. Elecciones Jalisco 2015.	Melchor, Diana	Elecciones y paridad de género. Jalisco 2015	Capítulo de Libro: Elecciones y paridad de género. Jalisco 2015/ Sociedad Mexicana de Estudios Electorales A.C.	ISBN 978-607-96429-5-2		No	Nacional
Movilidad motorizada e infraestructuras de transporte en Culiacán: una situación entrópica	Mario Guadalupe González Pérez	Cultura, Poder y Desarrollo (Libro)	Capítulo de Libro (Difusión digital)	ISBN: 978-607-441-466-0		No	Nacional
El Tribunal Electoral de San Luis Potosí y la violación al principio de certeza.	Teresa Magnolia Preciado Rodríguez	CEEPAC	Capítulo de Libro		Coordinador: Carlos Gerardo Herrera Orozco.	No	Nacional

El avance hacia la procedencia del Amparo contra las Omisiones Legislativas.	Teresa Magnolia Preciado Rodríguez	Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.	Capítulo de Libro		Coordinador: Enrique Flores Terriquez	No	Nacional
El municipio de Arandas: La dinámica entre la Modernidad y Paisaje Urbano".	Dra. Jessica Marcelli Sánchez,		Capítulo de Libro Museo Regional de Guadalajara, hacia su centenario, 1918-2018. Regiones Culturales Norte y Altos de Jalisco.	ISBN: 978-607-9490-49-2			
La tutoría en la educación superior. La tutoría y las ciencias de la educación. Reflexiones en torno a los factores protectores para la actividad tutorial grupal. Estructuras clínicas y la a-dicción.	Coautor; Márquez Olivares Adolfo, Rosita Fierros Huerta). En; Adolfo Márquez Olivares, Rosita Fierros Huerta, Ricardo Rodríguez Morales, Antonio de Jesús Mendoza Mejía.	Amaya ediciones.	Tutoría y educación superior. 1ª edición. México; pp. 11-41, 43-71, 73-104, 129-148.	ISBN 978-607-8408-29-0	Ricardo Rodríguez Morales, Antonio de Jesús Mendoza Mejía.		
El papel del diseño en el ámbito cultural de la artesanía, 5 años de experiencias en la impartición de la disciplina.	Graciela Mayagoitia Viramontes José Luis Rubén García Soriano	Instituto Superior de Diseño de la Habana, Cuba	En las memorias del IX Congreso Internacional de Diseño de la Habana - FORMA 2017, del Instituto Superior de Diseño de la Habana, Cuba	ISBN: 978-959-718-223-8.			
La población de Jalisco a través de la Estadística de Longinos Banda (1828-1858).	Claudia Alejandra Benitez Palacios,	Editorial Universitaria	En "Pasado, presente y futuro de la ciencia en México"	978-607-742-816-9		No	Nacional
Rescate de fuentes e investigación: historia y archivo.	Marina del Sagrario Mantilla Trolle,	Universidad Autónoma de Aguascalientes	En "Espacios sagrados y prácticas religiosas: fuentes y métodos para su estudio"	978-607-8523-08-5		No	Nacional
Enfermedades y acciones de salud pública durante el Porfiriato en Jalisco.	Zoraya Melchor Barrera	Editorial Universitaria	En "Pasado, presente y futuro de la ciencia en México"	978-607-742-816-9		No	Nacional
La gestión del fondo metropolitano en el área metropolitana de Guadalajara.	Carlos Alberto Navarrete Ulloa	Prometeo Editores	En "Capacidades Gubernamentales, Sociales y Económicas"	978-607-8490-17-2		No	
Las sociedades económicas de amigos del país como difusoras del conocimiento científico en México.	Luz María Pérez Castellanos	Editorial Universitaria	En "Pasado, presente y futuro de la ciencia en México"	978-607-742-816-9		No	Nacional
Ensayos jurídicos de la Segunda Generación del Doctorado en Derecho	Stephanie Calvillo Barragán		Libro "Desafíos y perspectivas del sistema jurídico mexicano contemporáneo"				
La Sustentabilidad Empresarial: Un Estudio desde la Formación Académica en CUTONALA-UDG	Monica Lizette Medina Gomez		En el libro "Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial"	978-607-9096-25-0			

LIBROS							
Pasado, presente y futuro de la ciencia en México.	Coordinadores: Luz María Pérez Castellanos y Zoraya Melchor Barrera	Editorial Universitaria	Libro	978 607 742 816 9	Alberto Saldino García	No	Nacional
Diccionario de la Constitución Política del Estado de Jalisco.	Corona Nakamura, Luis Antonio, Preciado Rodríguez, Teresa Magnolia y Madero Estrada, José Miguel (Coords.)	Universidad tecnológica del Pacífico- Universidad de Guadalajara	Libro	978-607-9488-25-3	Mtra. Arley Jiménez Visabilvazo	No	Nacional
Tópicos Actuales del Derecho.	Coordinadores: Edith Roque Huerta Héctor Salazar Torres, José Luis Rico Mercado, Héctor Antonio Emiliano Magallanes Ramírez, Tadeo Eduardo Hübbe Contreras, Ernesto Gerardo Castellanos Silva, Mario Carvajal Jiménez, Julio Alejandro Santillán Becerra, Vanessa Pérez Rubí Rodríguez	Amate Editorial	Libro	978-84-17290-12-2	NO	No	Nacional
Jalisco Gigante Agroalimentario: Desarrollo económico y bienestar.	Héctor Padilla Gutiérrez Colaboración de la Dra. Aimée Pérez Esparza y la Mtra. Cinthya Alejandra Navarro Pantoja	Gobierno del Estado de Jalisco /Universidad de Guadalajara / Centro Universitario de Tonalá / IE INTUITO EDICIONES	Libro	987-607-00-	NO	No	Nacional
Ejes para la formación de una ciudadanía activa. Un análisis.	Juan Carlos Monedero, Benjamín Fernández Bogad, Salvador Carrillo García, María José Corchete Martín, Hilda Villanueva Lomelí y Ricardo Villanueva Lomelí, Ernesto Gerardo Castellanos Silva, Gustavo Aguilera Izaguirre, Rafael Santacruz Lima, Areli Esmeralda Esquivel Martínez, Armando Ríos Piter, Teresa Magnolia Preciado Rodríguez. COORDINADORES: Karla Fabiola Vega Ruiz, Tadeo Eduardo Hübbe Contreras. Prólogo por José Ramón Cossío Díaz.	Marcial Pons	Libro	978-84-9123-441-8	Juan Carlos Monedero (España) Benjamín Fernández Bogado (Paraguay) Juan Carlos Monedero (España) Benjamín Fernández Bogado (Paraguay) Gustavo Aguilera Izaguirre (México) UAEM Rafael Santacruz Lima (México) UAEM Areli Esmeralda Esquivel Martínez (México) UAEM Armando Ríos Piter (México))	No	Internacional
Reflexiones en torno a la mediación y a la resolución de conflictos.	Coordinadores: Edith Roque Huerta, Héctor Antonio Emiliano Magallanes Ramírez. Varios autores ¹	Amate Editorial	Libro	978-84-17290-07-8	NO	No	Internacional

MEMORIAS							
Verano de Investigación CUT 2017.	Estudiantes del CUTonalá ²	Editorial Página Seis	Memorias	-	NO	No	Nacional
Memorias Taller Reflexión en Torno al Proyecto: Conciencia + Arte. Conferencia: Arte indígena contemporáneo: dignidad de la memoria y apertura de cánones.	Ingrid Suckaer	Centro Universitario de Tonalá	Memorias	-	NO	No	Nacional
ARTÍCULOS EN REVISTA							
Caracterización de nano estructuras de tierras diatomitas y su uso potencial en la descontaminación del agua.	Belkis Coromoto Sulbarán Rangel	Innovación y desarrollo tecnológico	Artículo en revista arbitrada	Edición digital	José Alfredo García Alonso, Jorge del Real, Carlos Alberto Guzmán Gonzales	No	Nacional
Sistemas de tratamiento de agua residuales por membranas.	Hasbleidy Palacios Hinestroza, Javier Abraham, Belkis Coromoto Sulbarán Rangel.	Innovación y desarrollo tecnológico	Artículo en revista arbitrada	Edición digital	Hernández Díaz, Víctor Hugo Romero, Florentina Zurita Martínez	No	Nacional
Técnicas para el tratamiento de aguas contaminadas con compuestos organoclorados.	Carlos Alberto. Guzman, A. Perez-Larios, Belkis Sulbarán-Rangel, Victor Hugo Romero-Arellano	Innovación y desarrollo tecnológico	Artículo en revista arbitrada	Edición digital		Ixchel Mejía-Estrella,	Nacional

1. Ernesto Gerardo Castellanos Silva, Martha Mireya Gutiérrez Díaz, Olga Lidia González García, Angélica Jazmín Albarrán Ledezma, Luis Fernando Facundo Medina, Ricardo Ignacio Facundo Medina, Noemí Ramírez Madrigal, Yesica Samantha Raygoza Jiménez, Ismael Mercado Salas, Ismael Mercado Salas, Diego Armando Maestro Ocegüera, Mayra Lizeth Plascencia Pérez, Lluvia Olaine Canela Carrillo, Maricela Serrano Segovia, Sofía Gallegos Segovia, Celia Guadalupe Serrano Villagómez, Justiniano Vázquez Vargas, Jaime Grover Vaca, Lilia Bejarano Cásarez, Aidé Eréndira Lucano Murguía, Ernesto Emmanuelle Pérez Bañuelos, Ricardo Rodríguez Morales.

2. Juan Ramón Almejo Vargas, Carlos Antonio Davizon López, Farid Raziel Álvarez Mendoza, Uriel Arturo Ávila Sánchez, Brayhan Alan Macías Padilla, Miriam Celedon Villarruel, Andrés Alberto Barrientos Silva, Luis Oswaldo Camarena Partida, Erika Cardona Reynoso, Carlos Antonio Coral Regin, Nancy Guadalupe del Ángel Delgado, Gloria Nohemi Del Castillo Galván, Enriquez Márquez Angélica Gabriela, Dalia Lizeth Espino González, Jocelyne Guadalupe Estrada Villa, María Elisa Flores Sánchez, Andrés Eduardo Flores Sandoval, Griselda Flores Vázquez, Diana Laura Franco Curiel, Yajaira Sarai Franco Molina, Ángela Nayeli Gallegos González, Cristian Humberto García López, Osmar Arturo Gálvez de la Cruz, Pamela Yazmín García Ramos, Cristian Athziri García Torres, Sebastián Isidro Gaytán Mota, Francisco Javier Gómez Casillas, Jeniffer Janet González García, David Francisco Hernández Flores, David Alejandro Mostalac Valdovinos, Gonzalo Garnica Ibarra, Paola Susana González Macías, Roberto Carlos Guevara Solís, Noelia Paola Herrera Quintero, Diana Patricia Limón Hernández, Viviana Linares Anaya, Karla Lizeth Linares Arellano, Cristian Alonso Polanco Polanco, Adriana Villegas Perez, Roberto David Martínez Ramírez, B. Garza Urbina, L. Guerrero Morón, S. Luna Chávez, E. N. Martínez Rodríguez, D. G. Salido Saucedo, M. S. Casillas Quintero, J. A. Vázquez Mendieta, Laura Aurora Medel Jiménez, Andrea Mejía Sebastián, Jennifer Iveth Mercado Cerda, Noel Mexía Figueroa, Miguel Ángel Gómez Cabrera, María Fernanda Mireles Hernández, Ana Karen Mora Quezada, María Guadalupe Núñez García, Scarlet Sidonio Rosas, Tania Fernanda Carrillo Sánchez, Laura Estefanía de la Torre Gómez, Mónica Beatriz Oropeza de Anda, Juan Manuel Palacios Gutiérrez, Akcel Rodríguez Allen, Alejandra Peña Gutiérrez, Stephanie Aguilar Luévano, Viviana Jeaneth Bobadilla Estrada, Oldda María Degollado Wilson, Rigoberto Martínez Carrillo, Alondra Janeth Noriega de Dios, Adrián Eliot Pérez Murillo, Isabel Sandoval Robles, Mayra Victoria Pérez García, Juan Manuel Pinedo Chávez, Rubén Piña Cruz, Andrea Carolina Ponce López, Jesús Octavio Quezada Rosas, Magdalena Quintero Esquivel, Ricardo Arnoldo Ramos Mora, Rangel Olivares Jocelyn Citlalli, Ivette Anahí Rico Cornejo, Esmeralda Patricia Ríos Rodríguez, Kimberly Jhoselin Sánchez Álvarez, María del Carmen Ruiz Zepeda, Nataly Sandoval Miramontes, Kenia Torres Rodríguez, Dulce María Fernanda Tovar Chávez, Marco Edgar Valadez García, Karina Vega Mora, Mariana Velázquez Eugenio, Nancy Sofía Velázquez Sandoval, Alma Lorena Velázquez Vidaurri.

Un abrazo de estrellas.	Rosa Martha Torres López	Saber Más, Revista de Divulgación de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Artículo en revista arbitrada	Edición digital	Ramiro Franco Hernández	No	Nacional
From Mexican Roots: A chicana Experience". En Catálogo Judith Hernández and Patssi Valdez One Path Two Journeys.	Cristina Castellano	Millard Sheets Art Center at Fairplex. Los Angeles County Fair Association, Pomona, Estados Unidos	Artículo en revista arbitrada	Edición digital		No	Internacional
Eventos ciclónicos y potencial de precipitación en Los Cabos, México: efectos urbanos.	Mario Guadalupe González Pérez	Tecnogestión: una mirada al ambiente	Artículo en revista arbitrada	Edición digital	Diego Rojas Sigala	Yefer Asprilla Lara	Internacional
Señalización y seguridad vial en Buses de Tránsito Rápido: el Transmilenio en Bogotá.	Mario Guadalupe González Pérez	Infraestructura Vial	Artículo en revista arbitrada	Edición digital		No	Internacional
El uso de la metacognición como una práctica educativa para acompañar a los alumnos en su proceso de aprendizaje.	Mario Ángel González,	Educaros; Escuela Normal Superior de Jalisco, Secretaría de Educación Jalisco. Facultad de Ciencias Psicológicas, Universidad Central del Ecuador. Universidad de Guanajuato	Artículo en revista arbitrada	Edición digital		No	Internacional
Revisión sistemática de estrategias para el tratamiento de la obesidad infantil.	Dra. María Luisa Ávalos La torre	UARICHA Revista de Psicología	Artículo en revista arbitrada		Rosa Mariana Naranjo Bravo, Roberto Montes Delgado, Roberto Oropeza Tena	No	Internacional
Revista Acta de Ciencia en Salud NO.2.	Dr. David Alejandro López De la Mora	Centro Universitario de Tonalá	Artículo en revista arbitrada	2448-7341	Dr. José Miguel Madero Estrada	No	Nacional
Modelado de humedales artificiales empleando parámetros de calidad de agua.	Belkis Coromoto Sulbarán Rangel	Tecnogestión	Artículo en revista arbitrada	ISSN: 2346-2531	Iruaika Arias Hernández y	No	Internacional
Uber y movilidad urbana en la geografía metropolitana de Guadalajara: auge y declive.	Mario Guadalupe González Pérez	Geograficando	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital	ISSN 2346-898X		No	Nacional
Uber en el medio ambiente urbano: una revisión desde la teoría de sistemas en el caso Mazatlán.	Mario Guadalupe González Pérez	Redes de Ingeniería	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital	ISSN: 2248- 762X	José Andelfo Lizcano Caro	Yefer Asprilla Lara	Internacional
Entropías de la movilidad urbana en el espacio metropolitano de Guadalajara: Transporte privado y calidad del aire.	Mario Guadalupe González Pérez	Tecnura	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital	ISSN 0123-921X	Fernando de Quevedo García Najar	Yefer Asprilla Lara	Nacional -Internacional
Entropías urbano-ambientales: huella ecológica y metropolización en Tepic-Xalisco, México.	Mario Guadalupe González Pérez	Tecnogestión: una mirada al ambiente	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital	ISSN: 2346-2531	Sylvia Lorena Serafín González Susana Marcela Flores	No	Nacional

Transporte público y movilidad urbana del adulto mayor y personas con discapacidad en Tonalá, Jalisco: una relación entrópica.	Mario Guadalupe González Pérez	Vivir la Discapacidad: Ciudad, vivienda y movilidad urbana.	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital	ISBN 978-607-97767-0-1		No	Internacional
Del derecho a la educación, a la enseñanza basada en los derechos humanos.	Teresa Magnolia Preciado Rodríguez	Derechos Fundamentales a Debate	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital	ISSN 2448-8518		No	Nacional
Saúde Mental Positiva: proposta de modelo teórico para abordagem positiva da saúde mental no trabalho.	Mario Ángel González,	Saude e Sociedade	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital: Escuela Normal Superior de Jalisco, Secretaría de Educación Jalisco	ISSN 0104-1290	Julio César Vázquez Colunga, Manuel Pando Moreno, Cecilia Colunga Rodríguez, María de Lourdes Preciado Serrano, Mercedes Gabriela Orozco Solís, Claudia Liliana Vázquez Juárez	No	Nacional
Representación del autocuidado de la salud en el trabajo de conductores de autobús.	Mario Ángel González,	Cadernos de Saúde Pública	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital: Benemérita y Centenaria Escuela Normal de Jalisco, Secretaría de Educación Jalisco	ISSN 1678-4464	Mercedes Gabriela Orozco-Solís, Cecilia Colunga-Rodríguez, Lourdes Preciado-Serrano, Julio César Vázquez-Colunga, Bertha Alicia Colunga-Rodríguez	No	Nacional
School Wellbeing, Learning Strategies and Expected Learning in College Students.	Mario Ángel González,	Open Access Library Journal	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Escuela Normal Superior de Jalisco, Secretaría de Educación Jalisco	ISSN Print: 2333-9705	Francisco Javier Pedroza-Cabrera, Cecilia Colunga-Rodríguez, Julio César Vázquez-Colunga, Claudia Liliana Vázquez-Juárez, Mercedes Gabriela Orozco-Solís, Patricia Lorelei Mendoza-Roaf	No	Nacional
Structural analysis of pyridine-imino boronic esters involving secondary interactions on solid state.	Iran F. Hernández-Ahuactzi,	Journal of Molecular Structure	Artículo en revista arbitrada. Difusión Digital: Centro de Investigaciones Químicas-IICBA, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, C.P. 62209 Cuernavaca, Morelos, México. Pp. 435-443. Vol. 1134.	ISSN : 0022-2860 10.1016/j.molstruc.2017.01.	Paola Sanchez-Portillo, Antonino Arenaza-Corona,, Víctor Barba	No	Internacional
Supramolecular networks in molecular complexes of pyridine boronic acids and polycarboxylic acids: synthesis, structural characterization and fluorescence properties.	Iran F. Hernández-Ahuactzi,	Cryst. Eng. Comm	Revista: Facultad de Ingeniería Mochis, Universidad Autónoma de Sinaloa, Fuente de Poseidón y Prol. A. Flores S/N, C.P. 81223, C.U. Los Mochis, Sinaloa, México. Pp. 3760-3775. Vol. 19, No.27.	DOI: 10.1039/c7ce00762k		No	Nacional
Trabajo y vejez: Significado del trabajo para los adultos mayores de Guadalajara.	Alejandro Chávez Rodríguez / Isis Eréndira Medina Román	Investigación y practica en psicología de desarrollo	Artículo en revista arbitrada. Universidad Autónoma de Aguascalientes	ISSN: 2448-4741		No	Nacional

Comparación entre rendimiento académico, autoeficacia y práctica deportiva en universitarios.	Dra. María Luisa Ávalos La torre	Revista Actualidades Investigativas en Educación	Artículo en revista arbitrada. Revista Digital.	ISSN 1409-4703.	Roberto Oropeza Tena, Diego Agustín Ferreyra Murillo	No	Internacional
Relación entre factores psicosociales, agotamiento emocional laboral y burnout en odontólogos mexicanos.	Dra. María Luisa Ávalos La torre	Universitas Psychologica	Artículo en revista arbitrada. Revista Digital	ISSN: 1657-9267	María de Lourdes Preciado Serrano, Blanca Elizabeth Pozos Radillo, Cecilia Colunga Rodríguez, Juan Manuel Vázquez Goñi	No	Internacional
Creencias de madres y docentes sobre el aprendizaje de la lectoescritura en Educación preescolar.	Dra. María Luisa Ávalos La torre	Revista Actualidades Investigativas en Educación	Artículo en revista arbitrada. Revista Digital	ISSN 1409-4703. 1	María Úrsula Palos Toscano, Francisco Flores Escobar, Roberto Montes Delgado	No	Internacional
Influencias Medievales en las festividades religiosas populares de la América Virreinal.	Dra. Jessica Marcelli Sánchez,	Texas University, Volumen 9, No. 6.		SSN: 1946-5351			Internacional
Antonio Vieira y sor Juana Inés de la Cruz: los textos de la polémica por el Sermón del Mandato en la Nueva España (1690-1691).	Claudia Alejandra Benítez Palacios	Editorial de la Universidad de Coímbra	Artículo	En prensa	No	No	Internacional
El aguador y la infraestructura hidráulica en la ciudad de Guadalajara, México.	José Juan Pablo Rojas Ramírez	Universidad de Jaén		2340-8472		No	Internacional
El Ayuntamiento de Guadalajara y la desamortización (1855-1870).	Juan Hugo Sánchez García	El Colegio de Jalisco	Artículo en "Estudios Jaliscienses"	1870-8331		No	Nacional
The Gould's Belt Distances Survey (GOBELINS). I.	Rosa Martha Torres López.	IOP Science	Artículo en "The Astrophysical Journal Letters"	1538-4357			Internacional
Trigonometric Parallax Distances and Depth of the Ophiuchus Complex.							
The Gould's Belt Distances Survey (GOBELINS). III. The Distance to the Serpens/Aquila Molecular Complex.	Rosa Martha Torres López.	IOP Science	Artículo en "The Astrophysical Journal Letters"	1538-4357			Internacional
The Gould's Belt Distances Survey (GOBELINS) II.	Rosa Martha Torres López.	IOP Science	Artículo en "The Astrophysical Journal Letters"	1538-4357			Internacional
Distances and Structure toward the Orion Molecular Clouds.							
Freeze-drying storage method based on pectin for gold nanoparticles.	Francisco Carvajal Ramos. María Guadalupe Pérez García Alberto Gutiérrez Becerra. Edgar David Moreno Medrano.	Nanomaterials and Nanotechnology. Vol. 7, Páginas 1-6.	Artículo.	10.1177/184798041697328	Israel Cejal (CUCEI) Victor Soto (CUCEI)	Daniel Jauregui-Gómez Oscar M. Bermejo-Gallardo	Internacional

Rheology of the sponge phase of the SDS-Hexanol-Brine system.	Francisco Carvajal Ramos.	Journal of Surfactants and Detergents. (Vol. 20, Núm. 2, Páginas 445-451)	Artículo.	10.1007/s11743-017-1930-3	Haydeé Dávila-Soto, Francisco Javier Moscoso-Sánchez, Edgar Benjamín Figueroa-Ochoa, Víctor Vladimir Amílcar Fernández-Escamilla, Alejandro González-Alvarez, J. Feliz Armando Soltero-Martínez, Emma Rebeca Macías-Balleza, Salvador García-Enriquez	Zenaida Cenorina Briseño Ahumada	Internacional
Supramolecular organization in Calf-Thymus DNA solutions under flow in dependence with DNA concentration.	Francisco Carvajal Ramos. Irán Fernando Hernández Ahuactzi.	Macromolecules (Vol. 50, Núm. 20)	Artículo.	10.1021/acs.macromol.7b0117	L. Mónica Bravo-Anaya, E. Rebeca Macías, J. Humberto Pérez-López, Hélène Galliard, Denis C. D. Rou, Gabriel Landazur, Marguerite Rinaud, Frédéric Pigno, J.F. Armando Soltero	No.	Internacional
DNA adsorption on Pt. By Modulation of the Interfacial Capacitance.	Francisco Carvajal Ramos.	Electrochimica Acta (Vol. 224, Págs. 142-148)	Artículo.	10.1016/j.electacta.2016.12.	L.M. Bravo-Anaya, J.J. Gómez-Guzmán, R. Antaño-López, J.F.A. Soltero, E.R. Larios-Durán	No.	Internacional.
Silver Nanoparticles Obtained by Semicontinuous Chemical Reduction Using Carboxymethyl Cellulose as a Stabilizing Agent and Its Antibacterial Capacity.	Edgar David Moreno Medrano.	Journal of Nanomaterials. (Art. Núm. 1390180)	Artículo.	10.1155/2017/1390180	M. A Pedroza Toscano S. López Cuenca M. Rabelero Velasco A. P. Mendizabal Ruiz R. Salazar Peña	No.	Internacional
From metallic gold to [Au (NHC) (2)] (+) complexes: an easy, one-pot method)	José Benito Pelayo Benítez.	Dalton Transactions. (Vol. 46, Núm. 12, Págs. 3809-3811)	Artículo.	10.1039/c7dt00322f	Irma I. Rangel Salas José G. Alvarado-Rodríguez A. Aarón Peregrina Lucano Armando Pérez centeno. Fernando A. López Dellamary Toral.. Sara A. Cortes Llamas.	Leticia Lozada Rodríguez.	Internacional.
Electrochemical study of the interactions between anionic species of menadione and alkylated.	Pablo Daniel Astudillo Sánchez	Journal of Electroanalytical Chemistry	Artículo.	10.1016/j.jelechem.2017.07.023	Daniel Morales Martínez (Universidad Veracruzana) Ana Lilia Sánchez (Universidad Veracruzana) Magalli Salas Reyes (Universidad Veracruzana)	Gilberto Rocha Ortiz	Internacional.

The use of polysaccharides extracted from seed of Persea Americana Van Hass on the syntesis of acrylic hydrogels.	Francisco Carvajal Ramos.	Química Nova (on line, en breve impreso) ISSN 1678-7064 online version	Artículo.	10.21577/0100-4042.20170156	Haydeé Dávila-Soto, Francisco Javier Moscoso-Sanchez, Edgar Benjamin Figueroa-Ochoa, Víctor Vladimir Amílcar Fernández-Escamilla, Alejandro González-Alvarez, J. Feliz Armando Soltero-Martínez, Emma Rebeca Macías-Balleza, Salvador García-Enríquez	Vicente Arturo Lara-Valencia	Internacional.
---	---------------------------	--	-----------	-----------------------------	---	------------------------------	----------------

Tabla: Publicaciones de estudiantes y académicos durante 2017. Fuente: Elaboración por Coordinación de Planeación con información de Coordinación de investigación y Posgrado, Departamentos y Divisiones de CUTonalá, enero 2018.

2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE INVESTIGADORES TALENTOSOS

Durante el periodo que se reporta, además de las publicaciones destacables autoría de miembros de la planta académica del Centro Universitario de Tonalá, se manifestó el interés de 5 doctores de concursar en la convocatoria del SNI, resultando en la incorporación de la Dra. Jenny Arratia Quijada, la Dra. Miriam Méndez del Villar y el Dr. Heriberto Vega Villaseñor. En lo que respecta a estudiantes, 31 becarios desempeñaron actividades profesionales de investigación científica junto a investigadores del CUTonalá.

2.2.3. INVESTIGACIÓN TEMPRANA Y CUERPOS ACADÉMICOS

En 2017, el carácter de investigación de CUTonalá se vio fortalecido con el incremento de los Cuerpos Académicos y las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento. Derivado de la Convocatoria de Creación de Nuevos Cuerpos Académicos de 2017, el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) reconoció dos nuevos cuerpos académicos adscritos al Centro Universitario de Tonalá: UdeG-CA-957 "Gobernanza metropolitana" (LGAC 1. Gobernanza metropolitana) y UdeG-CA-958 "Procesos Educativos, Salud y Trabajo" (LGAC 1. Psicología, educación y formación, 2. Factores psicosociales en enfermedades crónicas, 3. Factores psicosociales y calidad de vida en trabajo y ambiente), destacando que este último fue reconocido directamente con el grado "En Consolidación". Con estas adiciones, se pasa de 21 a 23 cuerpos académicos adscritos al Centro Universitario (21 en formación y 2 en consolidación), con un total de 106 Profesores de Tiempo Completo como miembros de los mismos y que desarrollan 45 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

CUERPO ACADÉMICO	GRADO	LGAC	MIEMBROS
UDG-CA-491 - HISTORIA INSTITUCIONAL.	En consolidación	1. Rescate de fuentes y cultura escrita. 2. Historia del derecho, las Instituciones y las ideas políticas. 3. Cultura, política y sus procesos. 4. Instituciones, gobierno y ciudad.	1. Benítez Palacios Claudia Alejandra 2. Lopez Ruelas Sergio 3. Mantilla Trolle Marina Del Sagrario, Líder de CA. 4. Sánchez García Juan Hugo
UDG-CA-758 - DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA UTILIZACION DE LOS BIOCOMBUSTIBLES.	En formación	5. Producción de biocombustibles a partir de la materia orgánica. 6. Impacto socioeconómico y educación en la obtención y aplicación de los biocombustibles para la sustentabilidad.	1. Durand Moreno Luis Carlos 2. Martin Del Campo Moreno Cástulo 3. Monteros Curiel Espicio
UDG-CA-759 - EDUCACION, DOCENCIA Y CUESTIONES ESTUDIANTILES.	En formación	7. Educación y docencia. 8. Educación y cuestiones estudiantiles.	1. Fierros Huerta Rosita 2. Márquez Olivares Adolfo, Líder de CA. 3. Mendoza Mejía Antonio de Jesús 4. Rodríguez Morales Ricardo
UDG-CA-760 - SALUD, SOCIEDAD Y AMBIENTE.	En formación	9. Envejecimiento y salud. 10. Biomedicina, marcadores moleculares y salud ambiental en enfermedades poligénicas y multifactoriales.	1. Ávalos Latorre María Luisa 2. Flores Jiménez Juan Antonio 3. Mena Enríquez Mayra Guadalupe 4. Mendoza Ruvalcaba Neyda Ma., Líder de CA. 5. Mercado Sesma Arieah Roldán 6. Román Pintos Luis Miguel 7. Sánchez Parada María Guadalupe
UDG-CA-794 - DERECHOS HUMANOS, CONSTITUCION Y REFORMAS ESTRUCTURALES.	En formación	11. Derechos humanos, estudios constitucionales y acceso a la justicia. 12. Desarrollo, sustentabilidad y medio ambiente.	1. Gutiérrez Nájera Raquel 2. Preciado Rodríguez Teresa Magnolia, Líder de CA. 3. Ruíz Moreno Ángel Guillermo 4. Vega Ruiz Karla Fabiola

UDG-CA-795 - PROTECCIÓN Y USO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y SU APLICACIÓN EN EL DERECHO CORPORATIVO.	En formación	13. La propiedad intelectual aplicada en el sector público y su vinculación con las IES-iniciativa privada- gobierno.	1. Hurtado Buendía Raymundo René 2. Lupián Morfín Gerardo Enrique 3. Romero Güémez Marco Antonio 4. Ruiz Durán María del Rosario 5. Villanueva Lomelí Hilda, Líder de CA.
UDG-CA-796 - CIENCIAS APLICADAS AL APRENDIZAJE.	En formación	14. Estadística aplicada, ingeniería industrial (otros).	1. Cabrera Chavarria José de Jesús, Líder de CA. 2. Carrasco García Julieta 3. Cedano Olvera Marco Alfredo 4. Chavarria Aguilar Ezequiel 5. Reveles López Ricardo
UDG-CA-797 - NUTRICION Y BIOTECNOLOGIA EN SALUD.	En formación	15. Alimentos funcionales. 16. Nutrición, alimentación y salud.	1. Arratia Quijada Jenny 2. Chávez Palencia Clío 3. Flores Contreras Lucía 4. López De La Mora David Alejandro 5. Nuño Anguiano Karla Janette, Líder de CA. 6. Rodríguez Sahagún Martha de Nuestra Señora de San Juan 7. Rosales Gómez Roberto Carlos 8. Salazar Preciado Laura Leticia 9. Vergara Galicia Jorge
UDG-CA-859 - RECURSOS NATURALES, CAMBIO CLIMÁTICO Y SUSTENTABILIDAD.	En formación	17. Recursos naturales, cambio climático y sustentabilidad. 18. Instituciones, gobernanza y organizaciones para la sustentabilidad. 19. Tecnología ambiental para la sustentabilidad.	1. Delgado Vázquez Marco Antonio 2. Estrada Vargas Arturo 3. García García Edith Xio Mara, Líder de CA. 4. González Pérez Mario Guadalupe 5. Graf Montero Sergio Humberto 6. Pérez Esparza Aimée 7. Vega Gomez Carlos Jesahel
UDG-CA-798 - ESTUDIOS SOCIOHISTÓRICOS SOBRE LAS CIUDADES.	En formación	20. Procesos urbanos y sustentabilidad.	1. Aceves Arce Rodolfo Humberto, Líder de CA. 2. Calonge Reillo Fernando 3. Melchor Barrera Zoraya 4. Silva Rodríguez Mario Ramón

UDG-CA-799 - GRUPOS, ORGANIZACIONES, INSTITUCIONES Y POLÍTICAS PÚBLICAS (GOIYPP)	En formación	21. Grupos, Organizaciones e Instituciones. 22. Políticas Públicas. 23. Estudios Sectoriales y Regionales.	1. Huerta Villalobos María Magdalena. 2. Mayagoitia Viramontes Graciela. 3. Montañó Cervantes Felipe de Jesús. 4. Quintero Castellanos Carlos Emigdio. 5. Rodríguez Batista María. 6. Romo Morales Jesús Gerardo Líder de CA. 7. Santiago Hernández Julio
UDG-CA-800 - BIOMEDICINA Y SALUD AMBIENTAL.	En formación	24. Salud y medio ambiente. 25. Biomedicina en enfermedades crónico degenerativas.	1. Guerrero de León Aída Alejandra. 2. Hernández Corona Diana Mercedes. 3. Hernández Ortega Luis Daniel. 4. Morales Sánchez Eddic Willie. 5. Rocha Muñoz Alberto Daniel, Líder de CA.
UDG-CA-801 - ARTE, CULTURA E HISTORIA.	En formación	26. Patrimonio artístico y cultural. 27. Cultura material e inmaterial. 28. Cultura literaria, música y espacio. 29. Espacio, imagen y sonido	1. Hermosillo López Alfredo 2. Marcelli Sánchez Jessica, Líder de CA. 3. Pelayo Sánchez Iván José
UDG-CA-810 - EDUCACION, ECONOMIA Y SOCIEDAD EN JALISCO DEL SIGLO XVIII AL XX.	En formación	30. Procesos culturales y científicos en la educación. 31. Procesos económicos y de poder en la sociedad.	1. Ángeles García Gustavo 2. Arreola Ochoa Laura Catalina 3. Delgadillo Guerrero Marco Antonio, Líder de CA. 4. Rueda Ruvalcaba Laura Adriana 5. Serna Enciso Teresita de Jesús
UDG-CA-909 - OPTIMIZACION Y CONTROL DE SISTEMAS ENERGETICOS.	En formación	32. Modelado, optimización y control de sistemas dinámicos.	1. Coronado Mendoza Alberto, Líder de CA. 2. Gurubel Tun Kelly Joel 3. Zúñiga Grajeda Virgilio
UDG-CA-910 - CIENCIA DE MATERIALES AVANZADOS Y SUS APLICACIONES.	En formación	33. Síntesis y caracterización de materiales nano estructurados. 34. Aplicaciones de materiales avanzados. 35. Ciencias aplicadas al agua y la energía.	1. Guzmán González Carlos Alberto 2. Romero Arellano Víctor Hugo, Líder de CA. 3. Sulbarán Rangel Belkis Coromoto

UDG-CA-911 - ESTUDIO Y RETOS DE LA CIENCIA DEL DERECHO.	En formación	36. Estudio del derecho y prospectiva jurídica.	1. Castellanos Silva Ernesto Gerardo 2. Hübbe Contreras Tadeo Eduardo 3. Magallanes Ramírez Héctor Antonio 4. Rico Mercado Jose Luis 5. Roque Huerta Edith, Líder de CA. 6. Salazar Torres Héctor
UDG-CA-912 - CULTURA Y SALUD PÚBLICA	En formación	37. Procesos históricos y sociales de la salud. 38. Epidemiología y salud laboral.	1. Aguilar Chavez Érika Anita Guadalupe 2. Chávez Rodríguez Alejandro 3. Guzmán Ornelas Milton Omar 4. Orozco Mares Imelda, Líder de CA. 5. Rizo Curiel Genoveva 6. Salas Salazar Laura Karina
UDG-CA-913 - QUIMICA Y OPTIMIZACION DE MATERIALES HIBRIDOS.	En formación	39. Diseño, síntesis, caracterización y aplicación de materiales organometálicos y de coordinación en la industria.	1. Hernández Ahuactzi Irán Fernando, Líder de CA. 2. Pelayo Vázquez José Benito 3. Perez Peralta Nancy
UDG-CA-914 - MATERIALES AVANZADOS.	En formación	40. Síntesis, caracterización y aplicación de materiales avanzados.	1. Carvajal Ramos Francisco 2. Gutiérrez Becerra Alberto 3. Moreno Medrano Edgar David 4. Pérez García María Guadalupe, Líder de CA.
UDG-CA-915 - CIENCIA JURIDICA, DERECHOS SOCIALES Y CULTURALES EN MEXICO.	En formación	41. Derechos sociales y culturales.	1. Carvajal Jiménez Mario 2. Navarro Sarmiento Ana Georgina 3. Santillán Becerra Julio Alejandro, Líder de CA.
UDG-CA-957 - GOBERNANZA METROPOLITANA	En formación	42. Gobernanza metropolitana.	1. Águila Flores Jose Luis 2. Demerutis Arenas Juan Ángel 3. Navarrete Ulloa Carlos Alberto, Líder de CA.
UDG-CA-958 - PROCESOS EDUCATIVOS, SALUD Y TRABAJO	En consolidación	43. Psicología, educación y formación. 44. Factores psicosociales en enfermedades crónicas. 45. Factores psicosociales y calidad de vida en trabajo y ambiente.	1. Ángel González Mario, Líder de CA. 2. Colunga Rodríguez Cecilia 3. Preciado Serrano María De Lourdes

Tabla: Cuerpos Académicos adscritos a CUTonalá 2017. Fuente: Coordinación de Servicios Académicos, enero 2018.

2.2.3.1. INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR E INTERDISCIPLINAR DE LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

Además de los trabajos que se llevan a cabo en conjunto con académicos especializados en diversas líneas de investigación, destacan entre los proyectos interdisciplinarios de las 4 áreas del conocimiento del Centro Universitario:

- El equipo ENACTUS CUTONALÁ, participante en la Competencia Nacional ENACTUS 2017 y la Competencia especial BOEING, con el 3° y 1° lugar respectivamente. Bajo la tutoría de una profesora de tiempo completo del Departamento de Emprendimiento, Comercio y Empresa, 14 alumnos de las Lic. en Administración de Negocios, Contaduría Pública, Diseño de Artesanía e Ing. en Energía, generaron el proyecto BIOCUT, iniciativa multidisciplinaria para el desarrollo social y económico de la región que propone un biodigestor como generador de biogás en el municipio de Acatic, Jalisco, además de la venta de bio abono y la cría de lombriz californiana como modelo de negocio.
- El Programa de Investigación Interdisciplinaria (POINT), cuyo objetivo es coadyuvar y fomentar el desarrollo científico interdisciplinario del Centro Universitario de Tonalá para lograr un mejor desenvolvimiento tanto de los investigadores y académicos, como de los estudiantes interesados en la investigación. Se consolida a paso firme la creación del Tomo I de la Colección CUT, proyecto de publicación que incluye 4 textos en el que participan diversas áreas bajo un enfoque de investigación interdisciplinaria y en el que se consideran las iniciativas ENACTUS (el deshidratador de alimentos y el biodigestor), un proyecto apórito para el pie diabético, el Consorcio CIDIGLO y el Instituto de Energías Renovables del CUTonalá.
- Los 99 estudiantes postulados del Centro Universitario de Tonalá admitidos al Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento y el Posgrado del Pacífico (DELFÍN), ubican al centro universitario más joven de la red dentro de los líderes en las actividades de investigación y tecnologías; 24 de ellos lograron obtener una beca para realizar la estancia de investigación otorgada por Conacyt. En total, 93 de los jóvenes investigadores realizaron sus trabajos en 18 estados de la República y 6 jóvenes en el extranjero.



2.2.3.1. INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SNI

Con la incorporación de 8 nuevos PTC durante el 2017, así como la próxima ampliación de la oferta educativa de pregrado y posgrado, y el consecuente aumento de matrícula, el número total de miembros del Sistema Nacional de Investigadores que están adscritos al Centro Universitario de Tonalá asciende a 58. Con esta cifra, la planta docente de esta entidad se fortalece y adquiere perfiles académicos de alto nivel. Los 58 miembros se enlistan a continuación:

Investigador	Nivel
1. Dr. Aceves Arce Rodolfo Humberto	Candidato
2. Dr. Ángel González Mario	Candidato
3. Dr. Altamirano Gutierrez Alejandro	Candidato
4. Dr. Astudillo Sánchez Pablo	Nivel 1
5. Dr. Avalos Latorre Maria Luisa	Candidato
6. Dr. Baptista Rosas Raúl Cuauhtémoc	Nivel 1
7. Dr. Calonge Reilo Fernando	Nivel 1
8. Dr. Carvajal Ramos Francisco	Candidato
9. Dr. Castellano González Cristina	Candidato
10. Dr. Chávez Rodríguez Alejandro	Candidato
11. Dr. Coronado Mendoza Alberto	Nivel 1
12. Dr. Estrada Vargas Arturo	Nivel 1
13. Dr. Flores Contreras Lucia	Candidato
14. Dr. Flores Jiménez Juan Antonio	Candidato
15. Dra. García Ríos Rosa Isela	Nivel 1
16. Dr. García García Edith Xio Mara	Nivel 1
17. Dr. Garibay Alonso Raúl	Nivel 1
18. Dr. Gomez González Gastelum	Nivel 1
19. Dr. González Perez Mario Guadalupe	Candidato
20. Dr. Gurubel Tun Kelly Joel	Nivel 1
21. Dr. Gutierrez Becerra Alberto	Candidato
22. Dr. Guzmán González Carlos Alberto	Candidato
23. Dr. Guzmán Ornelas Milton Omar	Candidato
24. Dr. Hermosillo Lopez Alfredo	Candidato
25. Dr. Hernández Ahuactzy Irán Fernando	Nivel 1
26. Dr. Hernández Ortega Luis Daniel	Candidato
27. Dr. Hernández Corona Diana Mercedes	Candidato
28. Dr. Lopez De La Mora David Alejandro	Candidato
29. Dra. Mantilla Trolle Marina Del Sagrario	Nivel 1
30. Dra. Marcelli Sánchez Jessica	Candidato
31. Dra. Melchor Barrera Zoraya	Candidato
32. Dra. Melchor Barrera Diana	Candidato

33. Dra. Mendoza Ruvalcaba Neyda Ma.	Candidato
34. Dr. Mercado Sesma Arieih Roldán	Candidato
35. Dr. Morales Sánchez Eddic Willie	Candidato
36. Dr. Moreno Medrano Edgar David	Candidato
37. Dr. Navarrete Ulloa Carlos Alberto	Nivel 1
38. Dr. Nuño Anguiano Karla Janette	Candidato
39. Dr. Osuna Enciso José Valentín	Nivel 1
40. Dr. Pelayo Vazquez José Bento	Candidato
41. Dra. Pérez Peralta Nancy	Nivel 1
42. Dra. Pérez Esparza Aimée	Candidato
43. Dra. Pérez García María Guadalupe	Nivel 1
44. Dra. Preciado Rodríguez Teresa Magnolia	Nivel 1
45. Dr. Rocha Muñoz Alberto Daniel	Nivel 1
46. Dr. Rojas Ramírez José Juan Pablo	Candidato
47. Dr. Román Pintos Luis Miguel	Nivel 1
48. Dr. Romero Arellano Víctor Hugo	Nivel 1
49. Dr. Rosales Gomez Roberto Carlos	Candidato
50. Dr. Ruiz Moreno Ángel Guillermo	Nivel 3
51. Dra. Salazar Preciado Laura Leticia	Candidato
52. Dr. Sánchez García Juan Hugo	Candidato
53. Dra. Sánchez Parada María Guadalupe	Nivel 1
54. Dr. Santiago Hernández Julio	Candidato
55. Dra. Sulbarán Rangel Belkis Coromoto	Candidato
56. Dra. Torres Lopez Rosa Martha	Nivel 1
57. Dra. Vega Ruiz Karla Fabiola	Candidato
58. Dr. Vergara Galicia Jorge	Nivel 1

Tabla: Planta académica de posgrado en 2017. Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado, enero 2018

2.2.4. FORMACIÓN INTEGRAL EN EL POSGRADO

De manera general, los 7 Posgrados del Centro Universitario de Tonalá tienen como requisito de ingreso la acreditación de lectura y comprensión de un segundo idioma. Particularmente, la Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio agrega como requisito de egreso la certificación del dominio del idioma inglés y la acreditación de la lecto-comprensión del tercer idioma. El nuevo Doctorado en Derechos Humanos, que recibirá a su primera generación en el ciclo 2018-B, integra en su requisito de egreso la acreditación del nivel 1 del Test of English as a Foreign Language (TOEFL) o el nivel de lengua extranjera B2 de CEFR.

2.2.4. FORMACIÓN INTEGRAL EN EL POSGRADO

De manera general, los 7 Posgrados del Centro Universitario de Tonalá tienen como requisito de ingreso la acreditación de lectura y comprensión de un segundo idioma. Particularmente, la Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio agrega como requisito de egreso la certificación del dominio del idioma inglés y la acreditación de la lecto-comprensión del tercer idioma. El nuevo Doctorado en Derechos Humanos, que recibirá a su primera generación en el ciclo 2018-B, integra en su requisito de egreso la acreditación del nivel 1 del Test of English as a Foreign Language (TOEFL) o el nivel de lengua extranjera B2 de CEFR.

2.2.5. POLÍTICAS DE APOYO A LOS INVESTIGADORES RECONOCIDOS EN EL SNI

En apego a los lineamientos de diversas convocatorias, se incentiva la participación de los investigadores del SNI del Centro Universitario de Tonalá a través de:

- PROSNI. Programa que tiene por objetivo apoyar a los miembros del Sistema Nacional de Investigadores y del Sistema Nacional de Creadores de Arte (SNCA) en sus actividades y condiciones para la investigación, difusión y formación de recursos humanos, apoyando su permanencia y evolución en dichas distinciones.
- Permanencia SNI-SNCA. Becas de apoyo a miembros reconocidos con el nombramiento durante su primer año.
- Programa Especial de Estímulos para SNI de reciente incorporación. Apoyo a miembros investigadores de reciente incorporación.
- COMED. Se apoya a investigadores, estudiantes de posgrado y académicos a incrementar la productividad académica y ampliar los canales de difusión de la ciencia y la cultura entre la comunidad interna y externa del Centro Universitario de Tonalá.

2.2.6. MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

El impulso a la internacionalización y la movilidad a instituciones nacionales, permiten a los estudiantes de posgrado y académicos, la adquisición de competencias de investigación y generación de conocimiento en el área de su especialización mediante la interculturalidad. Se enlistan en las siguientes tablas las distintas acciones de movilidad de la comunidad estudiantil y docente de los posgrados del Centro Universitario de Tonalá.

Alumno	Motivo de movilidad	Destino
Sandra Minerva Valdivia Bautista	XLI Semana Nacional de Energía Solar	Guadalajara, Jalisco México.
Ixchel Alejandra Mejía Estrella	XXVI International Materials Research Congress	Cancún, Quintana Roo
María Teresa Vallejo Macías	XXVI International Materials Research Congress	Cancún, Quintana Roo
Hasbleidy Palacios Himestroza	Universidad Pontificia Bolivariana	Colombia, Medellín
Karina Daniela Xiqui Fierro	Congreso Nacional de Movilidad en Zonas Monumentales	Puebla, México.
Karina Daniela Xiqui Fierro	Ponente en el 4o Congreso Internacional de Sustentabilidad: Hegemonía y visiones alternas en el contexto actual	Toluca, México.
Hasbleidy Palacios Himestroza	Ponente en el Congreso Nanotech 2017	Puerto Vallarta, México.
Gilberto Rocha Ortiz	12th Past School of Electrochemistry	Sao Pablo, Brasil.
Gabriela Marisol Jiménez Becerra	Ponente en el 4o Congreso Internacional de Sustentabilidad: Hegemonía y visiones alternas en el contexto actual	Toluca, México
Anabel Solís Robles	Ponente en el 4o Congreso Internacional de Sustentabilidad: Hegemonía y visiones alternas en el contexto actual	Toluca, México
Elizabeth Fernández Rodríguez	Ponente en el 4o Congreso Internacional de Sustentabilidad: Hegemonía y visiones alternas en el contexto actual	Toluca, México
Leticia Soto García	Ponente en el 4o Congreso Internacional de Sustentabilidad: Hegemonía y visiones alternas en el contexto actual	Toluca, México

Tabla: Movilidad estudiantil en posgrados durante 2017. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Investigación y Posgrado, enero de 2018.



Docente	Motivo de movilidad	Destino
Dra. Belkis Coromoto Sulbarán Rangel	253vo Congreso de la Asociación Americana de Química	San Francisco, EUA.
Mtro. Cesar Octavio Ramos García	Estancia académica "Valoración de la condición nutricional en las poblaciones humanas y sus aplicaciones clínicas, epidemiológicas y de promoción de la salud"	Madrid, España.
Dra. Neyda Mendoza Ruvalcaba	Programa de Estancias Académica (PERA) 2017	Madrid, España.
Dra. Carmen Margarita Hernández Ortiz	CEPAL ILPES ONU	Santiago, Chile.
Dra. Teresa Magnolia Preciado Rodríguez	VII Congreso Internacional de Posgrados en Derecho	Colombia
Dr. Mario Guadalupe González Pérez	Congreso Internacional del Agua y el Ambiente	Bogotá, Colombia.
Rodrigo Gálvez Castañeda	Coloquio Lecturas del Arte Americano	Tandil, Argentina.
Dr. Virgilio Zúñiga Grajeda	Estancia Académica en la empresa Möslein Products GMH	Lohr am Main, Alemania
Dra. Cristina Isabel Castellano González	Estancia Universitaria en la ciudad de Rennes Francia	Rennes Francia
Dra .Cristina Isabel Castellano González	Ponencia en la Universidad de Rouen	Rouen Francia
Afra Mejía Citlalli	Simposio Internacional "Visualidades Contemporáneas pos/modernidades/trans.	Barcelona, España
Afra Mejía Citlalli	V Encuentro Internacional de estudios visuales latinoamericanos.	Sevilla, España.
Dr. Mario Córdova España	Congreso Internacional del CLAD sobre la reforma del Estado y de la Administración Pública.	Madrid, España
Dr. Raúl Cuauhtémoc Baptista Rosas	Asistencia al curso: Introducing diagnostic applications of '3Gb test - testing' in human genetics	Ciudad de México, México
Dr. Francisco Carvajal Ramos	Asistencia al seminario: "Taller autoevaluación 2017" impartido por los CIEES.	Guerrero, México.
Dra. Jessica Marcelli Sánchez	Estancia en la Universidad de Florencia	Roma-Florencia, Italia.
Dra. Teresa Magnolia Preciado Rodríguez	XXVIII Congreso Internacional de Estudios Electorales: Los desafíos globales de la Gobernanza Electoral.	Cd. De México, México.

Tabla: Movilidad docente en posgrados durante 2017. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Investigación y Posgrado, enero de 2018



Así mismo, las estancias con valor curricular se desglosan de la siguiente manera:

- 1 alumno de la Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio en intercambio saliente, a la Universidad Autónoma de Madrid, España (ciclo 2017-A).
- 1 alumno al Doctorado en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio en intercambio entrante, del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), México (ciclo 2017-A).

2.2.7. GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA INVESTIGACIÓN

En relación a los Fondos Institucionales Participables, que se incluyen en el dictamen Núm. II/2016/502 del presupuesto ordinario para 2017 asignado al Centro Universitario de Tonalá, se le destinaron los siguientes recursos:

- \$4,561,271.68 del fondo Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado. Se tuvo un incremento del 55.80% con respecto al 2016, dado que se asignó la cantidad de \$4,561,271.68, fondo que presenta un sub-ejercicio de \$44,226.54 que equivale al 0.97% del total asignado.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2015	430,400.30		7.05
2016	2,927,658.13	580.22	47.93
2017	4,561,271.68	55.80	74.67
Total	7,919,330.11		

Tabla: Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

Las acciones a realizarse son las siguientes:

1. Expansión del Laboratorio de Energías Renovables en Tecnología para incluir tecnologías de biocombustibles y geotermia.
2. Medición del potencial de generación de energía renovable y monitoreo de desempeño de equipos de generación de energía renovable en el Centro Universitario de Tonalá.
3. Mantenimiento y operación del Laboratorio de Energía Renovable para práctica de investigación.
4. Fortalecimiento de las líneas de investigación del Doctorado en Agua y Energía: Nanociencias aplicadas al agua y energía, y Diseño y optimización de materiales avanzados.

- \$2,353,409.07 del Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA, (PROSNI). Esta cifra representa un incremento de 25.21% con respecto al 2016, quedando un saldo sin ejercer de \$5,235.13 que equivale al 0.22% del monto total asignado.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2013	\$ 160,000.00		2.62
2014	\$ 480,000.00	200.00	7.86
2015	1,235,474.10	157.39	20.23
2016	1,879,571.28	52.13	30.77
2017	2,353,409.07	25.21	38.53
Total	\$6,108,454.45		

Tabla: Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA, (PROSNI). Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

Respecto al Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), se inició con el ejercicio de los apoyos de la convocatoria 2017 con vencimiento en 2018, desglosados de la siguiente manera:

- o \$359,500.00 correspondientes al Apoyo de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2017.

2.2.7.1. RECURSOS DE EJERCICIOS ANTERIORES EJERCIDOS EN 2017

Adicionalmente al presupuesto aprobado para este Centro Universitario en el ejercicio 2017, se continuó con el ejercicio de los siguientes fondos correspondientes al 2016:

- Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP): en relación a este fondo, se ejerció al 100% el remanente del Cuerpo Académico CA-760, correspondiente a la convocatoria 2015, por un total de \$70,000.00, así también se continuó con el ejercicio de los remanentes de los apoyos de la convocatoria 2016, con vencimiento en 2017:

- \$1,330,976.50 correspondientes al Apoyo de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2016.

Como uno de los retos superados de 2016, fue el subejercicio en algunos de los fondos que al final del ejercicio no se comprometieron, atendiendo a los procedimientos del presupuesto 2016, fueron autorizados por la Comisión de Hacienda para su ejercicio en el 2017, y se ejercieron en 99.37% en promedio, tal como se detalla a continuación:

- Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA (PROSNI): el subejercicio registrado de 2016 fue por un total de \$118,624.96 a este respecto, ejercidos en un 98.13%.
- Nuevos Programas de Posgrado (NPP): el subejercicio registrado de 2016 fue por la cantidad de \$132,418.44, ejercidos al 100%.
- Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado: el subejercicio registrado de 2016 fue por un total de \$3,204,317.97, que fueron ejercidos en su totalidad.

2.2.8. REDES DE INVESTIGACIÓN

El cuerpo académico UDG-CA-491- HISTORIA INSTITUCIONAL, pertenece a la Red de Estudios de la Cultura Escrita, en la que participan el Colegio de Sonora, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), la Universidad de San Nicolás de Hidalgo y el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH). Así también, está recientemente vinculado con la Red de Sustentabilidad en el Noroccidente de México a través del Patrimonio Cultural y Natural, con la Universidad de Zacatecas y el Colegio de Michoacán.

El cuerpo académico UDG-CA-797 - NUTRICION Y BIOTECNOLOGIA EN SALUD, si bien no pertenece a una red de investigación, sí está vinculado con el CA Consolidado "Ciencias de los Alimentos" y con el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

2.2.9. POLÍTICAS Y ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA LA REORGANIZACIÓN Y MEJORA DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN (INSTITUTOS, LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN)

Para una mejor gestión de los recursos de investigación, se reporta el avance en la actualización de inventarios de unidades académicas y de investigación (laboratorios), pues se realizó un censo de materiales y equipos para el desarrollo de una plataforma digital de captura de información de cada una de ellas. Con estos esfuerzos, se pretende tener un control actualizado de todo lo competente a los espacios dedicados a dichos fines. Además, el Instituto de Energías Renovables, habiendo iniciado labores en mayo de 2017, se encuentra en proceso de equipamiento, por lo que significa un reto en el que ya se trabaja para la organización y gestión de los recursos que se le destinen.

2.2.10. POLÍTICAS Y ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA APOYAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Para el impulso del carácter editorial del Centro Universitario de Tonalá y el diseño e implementación de criterios que determinen la calidad y pertinencia de publicaciones resultado de investigaciones, se conformó exitosamente el Comité Editorial del Centro Universitario de Tonalá. Su primera convocatoria para el fondo de apoyo a la producción científica y académica fue divulgada y se recibieron 14 propuestas editoriales, de las cuales se seleccionaron 8 y 4 de ellas ya se encuentran ya en proceso de publicación por Editorial Universitaria.

En cuanto a la investigación temprana y gracias a las estrategias implementadas, la aspiración al Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento y el Posgrado del Pacífico (DELFÍN) incrementó un 50% con respecto del 2016. Con 99 estudiantes, el Centro Universitario de Tonalá obtuvo el 4º lugar en número de postulantes admitidos, posicionando a esta entidad entre los líderes en las actividades de investigación y tecnologías de la Red. De estos, 93 que realizaron sus trabajos en 18 estados de la República y 6 en el extranjero, es de destacar que el perfil de ingreso mejoró gracias al modelo estratégico de registro; muestra de ello son los 24 jóvenes investigadores que lograron obtener una beca para realizar la estancia de investigación otorgada por CONACyT.

2.2.11. ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DOCENTE Y BECAS

En la Convocatoria del Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP) 2017 de Apoyo a Profesores con Perfil Deseable, resultaron beneficiados 11 Profesores de Tiempo Completo, 7 de ellos en la Convocatoria Apoyo Perfil PRODEP y 4 más que obtuvieron simultáneamente el Perfil y Apoyo; se inició con el ejercicio de los \$359,500.00 correspondientes al Apoyo de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2017.

También se ejerció al 100% el remanente del Cuerpo Académico CA-760, correspondiente a la convocatoria 2015, por un total de \$70,000.00, y se continuó con el ejercicio de los remanentes de los apoyos de la convocatoria 2016, con vencimiento en 2017 correspondientes a \$1,330,976.50 del Apoyo de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2016.



3. **VINCULACIÓN**

3. VINCULACIÓN

3.1. INNOVACIÓN

3.1.1. INVESTIGACIÓN VINCULADA (REALIZADA CON O PARA OTRAS ORGANIZACIONES)

Durante el 2017 se realizaron 10 trabajos de investigación y 3 publicaciones en conjunto con la Secretaría de Energía (SENER), el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACyT) y otras instituciones, las cuales se enlistan en la siguiente tabla.

	Título	Organización vinculada
Publicaciones	Diagnostic value of serum fibrinogen as a predictive factor for complicated appendicitis (perforated). A cross-sectional study- Miami Fl. Universidad de Guadalajara.	Jackson Medical Group Especialty
	Journal of Clinical Rheumatology: Association between bone turnover markers, clinical variables, spinal syndesmophytes and bone mineral density in Mexican patients with ankylosing spondylitis.	Research Centre of Arthritis and Osteoporosis , Mexicali , Baja California , Mexico./ Faculty of Medicine , University of Juárez del Estado de Durango , Gómez Palacio , Durango , Mexico/ Postdoctoral Fellow Research Program of Postgraduate in Medical Sciences University of Colima.
	Journal of Clinical Rheumatology: Disease Activity Score on 28 Joints and Polypharmacy Are Independent Predictors for Health-Related Quality of Life Evaluated by INCAVISA in Patients With Rheumatoid Arthritis JCR: Journal of Clinical Rheumatology.	Unidad Médica de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional de Occidente/ Departamento de Medicina Interna-Reumatología, Hospital General Regional No. 110, Instituto Mexicano del Seguro Social.



Investigaciones	Análisis de estabilidad de micro-redes aisladas con energías renovables.	CONACyT-250777
	Análisis de estabilidad de micro-redes aisladas con energías renovables.	CONACyT-250777
	Ciencia básica: Desarrollo de un apósito biocompatible de liberación prolongada de quitosana cargado con Ketanserina y nano partículas de oro, plata y cobre como coadyuvante en la regeneración e inmunomodulación de heridas no traumáticas.	CONACyT
	Desarrollo de un sistema de farmacovigilancia individualizado para el tratamiento adyuvante de cáncer de mama hormonosensible	CYT- 272678
Investigaciones	Estudio del funcionamiento cognitivo en adultos mayores de la Zona Metropolitana de Guadalajara	CYT- 256589
	Gobernanza e instituciones del desarrollo local y regional	FOINS-CONACyT-CUTONALA CYT 2015- FOINS-248642
	Laboratorio Smart Grid para la integración de Energías Renovables, ahorro energético, y formación para gestores tecnológicos en el área de la energía.	SENER-CONACyT-CUTONALA CYT 2015- SENER-260775
	Producción en serie de hidrogeno y metano mediante la digestión anaerobia de residuos sólidos orgánicos: caracterización y diseño de control óptimo para mejorar la estabilidad y el rendimiento en presencia de perturbaciones	CYT 258960
	Sustentabilidad Urbana Derivadas de la Construcción de la línea 3 del tren ligero en el área metropolitana de Guadalajara	PR CTY-247785

Tabla: Investigación vinculada. Fuente: Elaborado por Coordinación de Investigación y Posgrado, enero 2018



3.1.2. SOLICITUDES DE INVENCIONES (SOLICITUDES DE PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD Y DISEÑOS INDUSTRIALES) Y TÍTULOS CONCEDIDOS

El Centro Universitario de Tonalá reporta 1 patente en proceso de registro nacional, 1 trámite de patente internacional y 1 en desarrollo prototipado:

- “Solución para lixiviación de metales preciosos”. En solicitud en trámite, con el número MX/A/2016/017215 se determinó como un proceso eficiente y menos contaminante que los actualmente utilizados para la lixiviación de metales preciosos, por el investigador José Benito Pelayo Vázquez.
- “Solución para lixiviación de metales preciosos”. En solicitud en trámite de patente internacional, con el número MX/A/2015/017284 se determinó como un proceso eficiente menos contaminante que los actualmente utilizados industrialmente por el investigador José Benito Pelayo Vázquez.
- “Ergómetro de brazos articulados giratorios no isocinéticos para ejercicio cardiovascular para pacientes con paraplejía”. En trámite como dispositivo único que beneficia a pacientes con paraplejía y el único que cuenta con brazos robóticos totalmente articulados, por los investigadores David Alejandro López de la Mora; Cibeles M.C. Sánchez Roque.

Además, destaca Vanessa Fernández, alumna de la Licenciatura en Médico Cirujano y Partero quien en conjunto con miembros del Massachusetts Institute of Technology (MIT) participó en el registro de 1 patente “Wearable Therapy For Cognitive Improvement in Patients Alzheimers Disease” en Boston, Estados Unidos.



3.1.3. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

En junio de 2017 se inauguró la pantalla informativa de ruta del transporte público en los modelos de ruta-empresa. Este proyecto se logró gracias a la colaboración de la Universidad de Guadalajara, Gobierno del Estado de Jalisco, la Empresa Servicios y Transportes y la empresa IMU que donó el parabús con la pantalla para realizar el proyecto piloto en donde parte importante es la integración de tecnologías para información a los usuarios. Ofrece información en tiempo real sobre la ubicación y hora de llegada de las próximas 3 unidades, hora y estado del tiempo, y un ícono que indica si la unidad tiene rampa para silla de ruedas. Se encuentra ubicada en la parada de autobuses del CUTonalá. La información se trasmite también en dos pantallas ubicadas en el laboratorio de nutrición y en el módulo de transvales del centro universitario.

3.1.4. IMPULSO DEL MODELO TRIPLE HÉLICE

Para impulsar el modelo triple hélice dentro del Centro Universitario de Tonalá se han realizado las siguientes acciones:

Por parte de la División de Ingenierías e Innovación Tecnológica se estableció un vínculo significativo con FIRCO Banco Mundial, para apoyar proyectos y prototipos con la industria y el gobierno a partir del aporte de la Ingeniería en Energía. Participaron el Mtro. Iván Toshiro Shiguematsu Cortés, Coordinador del Proyecto de Desarrollo Rural Sustentable, FIRCO Banco Mundial, y la Mtra. Claudia Andrómeda Araujo, Coordinadora de Plataformas Tecnológicas Industriales del Gobierno del Estado en trabajos de información relevante sobre convocatorias para apoyo a proyectos y prototipos.

3.1.4.1. CENTRO REGIONAL PARA LA CALIDAD EMPRESARIAL (CRECE)

En el Centro Universitario de Tonalá se inició la construcción del Centro Regional para la Calidad Empresarial (CRECE) diseñado como una incubadora y aceleradora de empresas en donde se desarrollarán los conocimientos generados en las aulas con el objetivo de vincular el conocimiento y la innovación con los sectores empresariales de la región. Se reporta el avance de obra al 70%.

Contará con 4 áreas funcionales:

- Área de Emprendurismo (Incubación empresarial)
- Área de Asesoría Empresarial (Aceleradora de empresas)
- Área de Innovación
- Área de Transferencia Energética y Sustentabilidad

3.1.4.2. CAPACITACIÓN A ARTESANOS DE TONALÁ

La licenciatura en Diseño de Artesanía impartió el curso “Estrategias de Productividad y Comercialización en la Artesanía” en el Club de Artesanos de Tonalá, ubicado en el segundo piso del Museo Nacional de la Cerámica en el centro de Tonalá, donde se compartieron experiencias de trabajo entre los artesanos, alumnos y profesores con la finalidad de mejorar las prácticas de fabricación y comercialización de la artesanía.

3.1.5. PLAN INTEGRAL DE VINCULACIÓN

Entre las acciones que se desprenden del Plan Integral de Vinculación se encuentran las siguientes:

- Sistema de Educación Media Superior y otras instituciones de educación media superior: mediante expo profesiones y ferias que organizan los planteles.
- Sociedad civil: El Centro Universitario apoya con un sistema de brigadas a comunidades con índices de marginación en distintas áreas.
- Empresa: Vinculación con empresas del corredor turístico de El Salto para prácticas profesionales y bolsa de trabajo.
- Sector público: con instituciones gubernamentales, ya que son parte de los Consejos Consultivos y de manera directa opinan y señalan las características que identifican necesarias de los egresados, además de acordar sobre convocatorias y apoyos en que ambas partes resultan beneficiadas. También hay vinculación directa con el servicio social.

3.1.6. PARTICIPACIÓN DE ACTORES EXTERNOS PARA ACTUALIZACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS

Desde 2016, en el Centro Universitario de Tonalá, se ha trabajado en la actualización de 11 de los 13 programas educativos de pregrado; en dicha labor, los Comités Consultivos, así como las academias disciplinares contaron con la participación externa de 14 expertos disciplinares y 2 expertos en diseño curricular, y se recolectaron las opiniones de sus egresados y empleadores.

Entre las actividades que destacan, se encuentra el Taller de Flexibilidad Curricular, Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Media Superior, impartido los días del 10 al 13 de enero de 2017 por la Mtra. Sara Iglesias Morales en CUTonalá.

3.1.7. COMPETENCIA PARA LA INNOVACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y LA ATENCIÓN DE NECESIDADES SOCIALES Y ECONÓMICAS

Se enlistan las actividades dedicadas al emprendimiento durante 2017, reportadas por las coordinaciones de los programas educativos:

Proyectos	ENACTUS	Emprendurismo	7 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en Energía participan en el proyecto ENACTUS.
			5 alumnos de la Licenciatura en Administración de Negocios participan en el proyecto ENACTUS.
			1 alumno de la Licenciatura en Contaduría Pública participa en el proyecto ENACTUS.
			1 alumno de la Licenciatura en Nutrición participa en el proyecto ENACTUS.
	PROESA	Seguridad alimentaria y medio ambiente, basada en sistemas de alimentación sustentable y sostenible para familias urbanas a través de hidroponía.	5 alumnos de la Licenciatura en Nutrición participan en el proyecto PROESA.
	PROAFRAM	Fomentar la actividad física y la buena alimentación en los adultos mayores con la intención de mejorar su calidad de vida.	7 alumnos de la Licenciatura en Nutrición participan en el proyecto PROAFRAM
	PROAPALOMB	Producción sustentable de alimentos, proporcionando a las familias de escasos recursos, una alternativa para su sistema de alimentación.	5 alumnos de la Licenciatura en Nutrición participan en el proyecto PROAPALOMB
	PRONAF-D	Intervención en Nutrición y Actividad física enfocado en niños y adolescentes con Síndrome de Down.	4 alumnos de la Licenciatura en Nutrición participan en el proyecto PRONAF-D

Tabla: Proyectos de Emprendurismo, innovación, atención de necesidades sociales y económicas. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de Coordinadores de Carrera, enero 2018.

3.1.7.1. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Erika Cardona Reynoso, Alejandra Peña Gutiérrez y Nancy Sofía Velázquez Sandoval estudiantes de la Licenciatura en Nutrición son Semifinalistas del Premio Santander a la Innovación Empresarial.
- Diego Vargas Montes, estudiante de la Lic. en Nutrición, fue el ganador del concurso MTV Agentes de Cambio y el reto #ConLosRefugiados, lanzado por MTV Latinoamérica en colaboración con ACNUR, agencia de la ONU para los refugiados. La propuesta consiste en un proyecto de educación nutricional para que las familias migrantes puedan acceder a una alimentación balanceada con bajo presupuesto.
- Itzu Alejandra Parra Palermo, estudiante de ing. en Energía obtuvo el 1er lugar del Entrepreneurship Boot Camp 2017 por el proyecto "Greenpeace Construction

Blocks”, que consiste en ladrillos hechos a base de PET reciclado para construcción.

- Genaro Roberto Bueno Gutiérrez, estudiante de la Lic. en Ing. en Energía, en compañía de su equipo conformado por otros estudiantes de la Universidad de Guadalajara, ganó el 1er lugar en el reto You Can Innovate, organizado por el Massachusetts Institute of Technology (MIT), por el desarrollo de la aplicación virtual “Memo Room”, un tratamiento no invasivo para los pacientes que sufren Alzheimer.
- Ricardo Navarro Rodríguez, estudiante de la Lic. en Diseño de Artesanías resultó ganador del 2do lugar en la categoría “Cerámica de alta temperatura” durante la Edición XLII del Gran Premio de Arte Popular 2017, del Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías (FONART).
- Los alumnos Danny Luciani Achancaray Chavéz, Juan Manuel Palacios Gutierrez, Allen Akcel Rodriguez y Ricardo Alonso Solorzano Hernandez de la Lic. en Salud Pública obtuvieron el 1er lugar en el Primer Concurso de Fotografía en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud Pública.

3.1.8. FORMACIÓN EMPRESARIAL DE LOS ESTUDIANTES

Como actividades dedicadas a la formación empresarial, destacan las siguientes:

- Por parte de la Licenciatura en Diseño de Artesanías se llevó a cabo la conferencia “Derechos de Autor, Registro y Propiedad Industrial e Intelectual de la Artesanía”, impartida por la Mtra. Larisa Cruz Ornelas, Directora de Propiedad Industrial e Intelectual de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Gobierno Estatal.
- Se impartió el 2do Simposio de la Propiedad Intelectual como parte de la conmemoración de Día Mundial de la Propiedad Intelectual, el evento fue organizado por el CA “Protección y uso de la propiedad intelectual en las Instituciones de Educación Superior y su aplicación en el Derecho Corporativo” de la Universidad de Guadalajara.
- Se realizó el evento denominado: “Galería de Artesanía”, donde se colocaron a la venta las obras de los propios alumnos y artesanos en la Vía Libertad.
- Impartición del taller: “Creatividad, Identidad Universitaria e Innovación” por parte del cantautor y artesano jalisciense Paco Padilla.
- La Diputada Laura Plascencia presentó el programa: “Propón y Participa” a fin de impulsar proyectos de innovación y emprendimiento por parte de alumnos.
- Primera sesión conjunta de pitching de la materia de Emprendurismo y Mercadotecnia para los alumnos de cuarto semestre de la Licenciatura en Diseño de Artesanía.
- Brújula, campamento de innovación, en CUTonalá, se llevó a cabo en este campamento cuatro charlas y 30 talleres simultáneos, con temas como diseño de aplicaciones, rumbo a la chamba 2.0, principios de la animación, emprendimiento universitario, mega tendencias, cinco pasos para vender tu idea, entre otros los futuros profesionales que requiere la sociedad del conocimiento son chicos y chicas dispuestos a trabajar en equipo, innovadores, creativos, emprendedores y con capacidad de análisis.

- Taller “Emprendiendo desde 0”, en el que participan estudiantes de diversas carreras con el objetivo de generar modelos de negocio. El curso se imparte en 8 horas, 50% práctico y 50% teórico.
- Uriel Alejandro Correa Sedano, alumno de la Licenciatura en Gerontología e integrante del equipo ganador del 2o Bootcamp “Opportunity Identification Workshop”, con el proyecto “Cation” Massachusetts Institute of Technology.

3.1.9. VINCULACIÓN E INTERDISCIPLINARIEDAD ENTRE LAS DIVERSAS INSTANCIAS DE LA RED

En conjunto con el Centro Universitario de Ciencias de la Salud, se diseñó el plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias Forenses, un programa de naturaleza multidisciplinaria e interdisciplinaria que responde a las necesidades de procuración de justicia actuales. Además, se integra a la oferta de posgrados el Doctorado en Derechos Humanos, un programa que aborda las 4 áreas de conocimiento en que se divide el CUTonalá.

Con esta misma participación entre centros universitarios, la Maestría en Bioética se impartirá en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH) y en los centros universitarios de Ciencias de la Salud (CUCS), de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de los Altos (CUAltos) y en CUTonalá. Así mismo, la actualización del plan 25 de la carrera de Abogado se trabajó en vinculación con otros 9 centros universitarios.



3.1.10. VINCULACIÓN ENTRE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y LA SUPERIOR

El Centro Universitario de Tonalá participó en ferias vocacionales para dar a conocer las licenciaturas que oferta y así vincular la educación media superior y la superior, además de haber aumentado el registro de aspirantes a los PE. Se realizaron 4 visitas-recorridos al CUT y se participó en una expo profesiones organizada por el H. Ayuntamiento de Tonalá.

Las ferias vocacionales con presencia del CUTonalá fueron:

Preparatorias Metropolitanas	XVIII Expo Profesiones, Universidad de Guadalajara. Biblioteca Pública del Estado "Juan José Arreola".
	COBAEJ Tlaquepaque
	Politécnico Universidad de Guadalajara
	Preparatoria Vocacional
	Preparatoria No. 3
	Preparatoria No. 4
	Preparatoria No. 5
	Preparatoria No. 7
	Preparatoria No. 8
	Preparatoria No. 10
	Preparatoria No. 11
	Preparatoria No. 12
	Preparatoria No. 13
	Preparatoria No. 15
	Preparatoria No. 16
	Preparatoria No. 18
Preparatorias Regionales	Preparatoria Tepic
	Preparatoria Tonalá Centro
	Preparatoria Zapotlanejo
	CETIS 168 de Zapotlanejo

Tabla: Ferias vocacionales. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de Coordinación de Extensión, enero de 2018.

Como resultado de la participación de miembros del Sistema de Educación Media Superior (SEMS) en Consejo Social se gestionaron vínculos con las diferentes preparatorias de la zona para proyectos de difusión como "Vente al CUT" y la presentación de los Programas Educativos en expo profesiones. Además, las preparatorias No. 17 y de Tonalá Centro visitaron el centro universitario para la práctica deportiva "Torneo Interliga".

3.1.10.1. VENTE AL CUT

"Vente al CUT", programa que se inició en 2017, consiste promover la oferta innovadora que este Centro tiene, Se asiste a una escuela preparatoria y se presenta una charla sobre las carreras y su campo de trabajo; además, se monta un módulo de información que entrega material gráfico de cada una de las carreras, atendido por estudiantes del Centro quienes ofrecen una explicación amplia de su licenciatura.

Dentro de este esquema, "Vente al CUT" también invita a grupos de las escuelas preparatorias a pasar "Un día en el CUT" para que conozcan las diferentes instalaciones y vivan la experiencia de ser parte del CUTonalá por un día.



3.1.11. VINCULACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES

Desataca la vinculación que se realizó durante el 2017 con el ACM ICPC (International Collegiate Programming Contest), el concurso de programación más grande y prestigiado del mundo, del cual se seleccionan los participantes de concursos regionales. CUTonalá será sede de este importante evento el próximo noviembre de 2018. Los ganadores en este concurso representarán a México en el Mundial que se llevará a cabo en Beijing, China.

Con el objeto de impulsar la realización de prácticas profesionales se firmaron 70 convenios para que los alumnos inscritos en los programas educativos tengan un acercamiento al campo laboral dentro instituciones públicas y privadas.

Convenios celebrados para la realización de prácticas profesionales	
Iniciativa Privada	Aceros Coyote S.A. DE C.V.
	Aditivos y vitaminas mexicanas, S.A. DE C.V.
	Alq mkt S.A. DE C.V.
	Brila moda S.A de C.V
	bs abogados S.C.
	Caadmin S.C
	Caja popular San Rafael arcángel Sociedad cooperativa de ahorro y préstamo de responsabilidad limitada de capital variable
	Calidad Higiene y Servicio S.A de C.V
	Cartographic, S.A de C.V
	Carvajal Rodríguez Asesores Independientes S.C
	Central Campesina Independiente A.C
	Centro de Investigación y Asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco, asociación civil "CIATEJ"
	CI2S Sociedad promotora de inversión de capital variable
	Cisneros y Martínez firma legal S.C
	Comercializadora Stesco S.A de C.V
	Comhagrasa, S.A. de C.V.
	Corporativo Financiero y Fiscal Padilla y Cano S.C.
	Corporativo Sirloin S.A de C.V
	Diseños y Construcciones Lota S.A de C.V
	Distribuidora Qubo S.A de C.V
	E2Q de México S.A de C.V. "Barlovento"
	Embarques Toledo S.A de C.V
	Embutidos Supremos S.A de C.V
	Energía Renovable Are, S.A de C.V
	Energía Solare de Occidente S.R.L de C.V
	Evolución P.C S.A de C.V

Iniciativa Privada	Flores Gómez Abogados Sociedad Civil
	Fundación Tracsa, A.C
	Gfe Auditoria y Asesoría Fiscal Contable S.C
	Grupo Ciosa, S.A.P.I. de C.V
	Grupo Sth de Occidente S.A de C.V
	Haf Consultores S.C
	HCM Servicios S.A de C.V
	Integrated Micro-electronics Manufactura S.A.P.I
	Inventive Power S.A.P.I de C.V
	Irilop Asesores S.A de C.V
	JP Contadores Públicos Inc. Sociedad por acciones simplificada C.V
	Kurago Biotek Holdings S.A.P.I de C.V
	Laboratorios Jaloma S.A de C.V
	Level FH Next S.C
	Lubriagsa, S.A de C.V
	Mavhisa S.A de C.V
	Mersos Accesorios S.A de C.V.
	Metalflu S.A de C.V
	Motor Power Services, S.A de C.V
	Moyado Rojas y Cia S.A de C.V
	Núcleo Ejemplar S. de R.L. de C.V.
	OMG Consulting S.A de C.V
	Papel Oro S.A de C.V
	PBS Consultores S.C
	Peña Ramirez Asesores Integrales S.C
	Pontevedra Hotelera S.A de C.V
	Rodamientos y Accesorios S.A de C.V
	S&L Consultores Empresariales S.C
	Sainz Abogados & Compañía, S.C
	Servicios de la Industria Siderúrgica Ich, S.A de C.V
	Sistema Tecnológico de Jalisco, A.C.
	Smart Software Factory S.A de C.V
	Tierra y Armonía Construcción S.A de C.V
	Transcarga Soluciones México S. de R.L. de C.V.
	Válvulas Urrea S.A de C.V.
	Vapare, S. de R.L. de C.V.
	Zoltek de México S.A de C.V.
Instituciones Públicas (Gobierno)	Cámara Nacional de Comercio de Tlaquepaque
	Consejo de la Judicatura Federal
	H. Ayuntamiento de Chapala, Jalisco.
	Instituto Nacional de Investigadores Forestales, Agrícolas y Pecuarias, organismo público descentralizado de la Administración pública federal
	Junta Especial Número dieciocho de la Federal de Conciliación y Arbitraje
	Servicio de Administración Tributaria
	Sistema DIF El Salto, Jalisco

3.1.11.1. VISITAS PROTOCOLARES

Entre las relaciones que CUTonalá realizó en 2017 con otras instituciones para celebrar convenios, fomentar la internacionalización y seguir con el crecimiento del Centro, se destacan las siguientes:

- Dr. José Ramón Cossío Díaz, Ministro de la Suprema Corte de Justicia de la Nación. CUTonalá, Explanada d los Auditorios. 27 de enero de 2017. Ceremonia de reconocimiento a la excelencia en las Ciencias Jurídicas al Ministro Dr. José Ramón Cossío Díaz y Bienvenida a los alumnos de primer ingreso de la licenciatura de Abogado ciclo 2017 A. Inauguración de la Sala de Juicios Orales “José Luis Leal Sanabria” y Conferencia por el Aniversario por la Constitución Política, Tema: La función jurisdiccional.
- Cristina Félix Machado y Julio Ríos, periodistas GACETA Universidad de Guadalajara. CUTonalá. 13 de Febrero 2017. Entrevista Crecimiento del Campus.
- Jaime Barerra Rodríguez, locutor de Milenio Radio. Milenio Radio, 6 de marzo de 2017. Entrevista de los logros de CUTonalá.
- Sonia Serrano, Conductora de Señal Informativa Canal 44. Canal 44. 7 de marzo de 2017. Entrevista de los logros de CUTonalá, en vivo. Entrevista de los logros de CUTonalá, en vivo.
- Dr. Jaime Olveda Legaspi, Historiador del Colegio de Jalisco, Dr. Jaime Chairez Zaragoza, Jurista e Historiador del Derecho de Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), Mtro. Cuauhtémoc Banderas Martínez, Maestro de literatura de CUCSH. CUTonalá, Sala de Juicios Orales. 9 de marzo 2017. Conversatorio al entorno del Federalismo, en homenaje a los 200 años del nacimiento de Mariano Otero.
- Dr. Carlos Gay, Investigador e integrante del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), grupo reconocido con Premio Nobel de la Paz en 2007, PhD, Peng Nashaat N. Nassar, Profesor, Dr. Andres Cardénas Salazar, Profesor, PhD. Martha González, Harvard Pilgrim Healt Care Institute, PhD. Erick Bandala, Profesor. CUTonalá, Auditorios y Explanada. 21 y 22 de marzo de 2017. North American Water Conference 2017.
- Dr. Ricardo García Cauzor , Rector del Centro Universitario del Sur, Expositores de Fuerza Aérea Mexicana. Base Aérea Militar No. 1. 26 al 29 de abril de 2017. Feria Aeroespacial México 2017 (FAMEX 2017).
- André Saddy, Doctor en Derecho Administrativo de la Universidad Federal Fluminense (UFF), Pedro Blanco, Profesor de la Pontifica Universidad Católica

Madre y Maestra, Pedro Moctezuma Barragán, Maestra de la Universidad Autónoma Metropolitana, Elena Burns, Coordinadora de Proyectos Especiales en la UNAM. CUTonalá, Aulas Amplias. 27 a 29 de abril de 2017. Congreso Internacional de Sustentabilidad 2017: Enfoque en Derechos Humanos.

- Sergio Chávez Dávalos, Presidente Municipal de Tonalá, Salvador Fernández Ayala, Director de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte del Estado. Calle Hidalgo entre Av. Álvarez Franco y el ingreso puerta norte del CUTonalá. 28 de abril de 2017. Arranque de obra de empedrado zampeado camino al CUTonalá.

- Sael Torres Tejeda, Área de Gestión de Negocios en el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco (COECYTJAL). Biblioteca Publica Juan José Arreola . 03 de Mayo de 2017. 5to. Foro Estatal de la Propiedad Intelectual.

- Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla Rector General de la Universidad de Guadalajara (UDG) , Dr. Miguel Andel Navarro, Vicerrector Ejecutivo de la UDG. Lynch School of Education de In Boston Collage, Centro CIDE. 05 al 16 de junio de 2017. 1er. Seminario para la Internacionalización Integral de la Educación Superior.

- Dra. Mara Nadiezdha Robles Villaseñor, Directora del Centro de Estudios Estratégicos de la UDG, Dr. Eduardo Santana Castellón, Profesor Investigador del Instituto de Manantlan de Ecología, Mtra. Acosta Gurrola Mireya, Ingeniera Civil y Topógrafa del Departamento Ineser. CUTonalá . 21 de junio de 2017. Sesión de Instalación del Comité Universitario de Agua y Energía.

- Mtro. Jaime Reyes Robles, Secretario de Innovación Ciencia y Tecnología, Dr. Sergio Medina Gonzalez, Director General de la Agencia de Energía del Estado, Lic. Gabriela Karina Baltazar, Secretaria Particular Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología (SICyT). CUTonalá, Juicios Orales. 23 de junio de 2017. Presentación del "Proyecto BIOCUT" a cargo del equipo ENACTUS CUTonalá.

- Dra. María Sosa Reyes, Jefa de la Unidad de Docencia de la Licenciatura en Ciencia Forenses de la UNAM. CUTonalá . 26 de junio del 2017. Tercera Sesión del Seminario: Enseñanza de las Ciencias Forenses.

- Mtro. Misael Robles Robles, Coordinador del programa de Transición Energética de la UDG, Arq. Carlos Zedillo Velazco, Titular del Centro de Investigación para el Desarrollo Sustentable del INFONAVIT. Ing. Jesús Rodolfo Aguirre Zazueta, Secretario Particular del Titular de INFONAVIT, Arq. Julia Gómez Candela, Gerente de calidad y vivienda y valor patrimonial del INFONAVIT, Arq. Armando Hashimoto Hongo, Gerente de Colaboración Interinstitucional del INFONAVIT, Lic. Cesar García Soto, UNITERRA y Arq. Héctor García Curiel, UNITERRA. CUTonalá y posterior traslado al Centro Cultural Universitario . 11 de julio de 2017. Sesión de Vinculación UDG y CUTonalá con funcionarios del INFONAVIT.

- Mtro. Luis Gustavo Padilla Montes, Director General de Educación Superior, Investigación y Posgrado, SICyT, Iliana Hernández Partida, Coordinadora de Becas y Estímulos Universitarios, SICyT, Héctor Alfonso Sainz Dávila, Director General Interino del INEEJAD, José Antonio Águila Cano, Director de Estructuras Regionales del INEEJAD, Ricardo Romo Juárez, Coordinador de Vinculación del INEEJAD, Ricardo Romo Juárez, Coordinador de Iniciativa Social del CUCEA. Instalaciones del CUTonalá, SICyT e INEEJAD . 17 de julio de 2017. Reunión de Seguimiento “Estrategia para Abatir el Rezago Educativo”.
- Dr. Cesar Emiliano Hernández Ochoa, Subsecretario de Electricidad de la Secretaría de Energía, Biol. María Magdalena Ruiz Mejía, Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco, Mtro. Missael Robles Robles, Coordinador del programa universitario Integral de Transición Energética de la UDG, Dr. Sergio Medina Gonzalez, Presidente de la Fundación Universidad de Guadalajara. CUTonalá, Huerto fotovoltaico. 24 de agosto de 2017. Ceremonia de Inauguración de la Primera Central de Generación de Energía Fotovoltaica de la Universidad de Guadalajara.
- Paco Padilla, Cantautor y Alfarero. CUTonalá, Aula Amplia. 1 de septiembre de 2017. Conferencia: Creatividad, Identidad Universitaria e Innovación, PROFACAD dirigida a profesores del CUTonalá.
- C. Jesús Medina Varela, Presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios, Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez, Director General del Hospital Civil, Dra. María Guadalupe Becerra Leyva, Directora de Regulación de Bancos de Sangre y del Centro de Transfusión. CUTonalá. 05 de septiembre de 2017. Arranque Campaña de Donación de “Sangre de León”.
- Rodrigo Pimentel, Director de Google for Education para Latinoamérica, Ricardo Zamora López, Gerente de Comunicaciones y Asuntos Públicos de Google México. Rectoría . 14 de septiembre de 2017. Sesión de Vinculación CUTonalá con Miembros de Google Latinoamérica.
- Dip. Mónica Almeida López , Presidenta de la Comisión de Desarrollo Regional e Integrantes del Consejo Social para el Desarrollo Sostenible. CUTonalá, Explanada de los auditorios . 26 de septiembre de 2017. Foro Consejo Social para el Desarrollo Sostenible en Jalisco.
- Francisco Urenda, Reportero de Share the good news. CUTonalá . 28 de septiembre de 2017. Reunión con equipo NATION Grabación de Instalaciones del CUTonalá.
- Mtra. Ana Fátima López Iturrios, Secretaria del Comité para el Fomento y Participación de las sociedades civiles del Gobierno del Estado. Centro Universitario de Ciencias. 29 de septiembre de 2017. Foros para el Fomento y Participación de las Organizaciones de la Sociedad Civil.

- Dr. César Emiliano Hernández Ochoa, Subsecretario de Electricidad (SENER), Ing. Odón de Buen Rodríguez, Director General de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, Francis Pérez Arróniz, Directora de Creación Valor Comprometido de Nestlé México, Dr. Antonio del Río Portilla, Director de ANUES. Cámara de Comercio de Guadalajara. 29 de septiembre de 2017. XLI Semana Nacional de Energía Solar.
- C. Sergio Chávez Dávalos, Presidente Municipal de Tonalá y Salvador Fernández Ayala, Director General de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte del Estado. CUTonalá puerta norte, Calle Lienzo. 9 de octubre de 2017. Inauguración de Obra de Empedrado Zampeado "Calle Lienzo" acceso al CUTonalá.
- Dr. Juan Pablo Cetina Monterrey, Par Coordinador CIEES, Lic. Irving Josué Velarde Renova, Par Evaluador CIEES, Mtro. Ángel Ramírez Moreno, Par Evaluador CIEES. Económicas Administrativas. 30 de octubre al 1 de Noviembre de 2017. Proceso de Acreditación de la Licenciatura en Administración de Negocios.
- Mtro. Rusbel Grajales Nucamendi, Par Coordinador CIEES, Mtro. Mauricio Agustín Ortiz Bañuelos, Par Evaluador CIEES y Mtro. Emilio Gabriel Pérez Solís, Par Evaluador CIEES. Económicas Administrativas . 30 de octubre al 1 de noviembre de 2017. Proceso de Acreditación de la Licenciatura de Abogado.
- C.P Gezer Cruz Arriaga, Par Coordinador CIEES, Mtro. Martín López Cruz, Par Evaluador CIEES y Mtra. Victoriana Valenzuela Flores, Par Evaluador CIEES. CUTonalá Aula A2. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2017. Proceso de Acreditación de la Licenciatura de Contaduría Pública.
- MSP. Jaime Adrián Mendoza Tijerina, Par Coordinador CIEES, Dra. Roció López Lara, Par Evaluador CIEES y CD/MSP. Claudia Verónica Iglesias Padrón, Par Evaluador CIEES. CUTonalá Aula A2. 6 al 8 de noviembre de 2017. Proceso de Acreditación de la Licenciatura de Salud Pública.
- Dr. Sergio Galán Cuevas, Par Coordinador CIEES, Dr. Moisés Garcías Rosete, Par Evaluador CIEES y Psic. Roció Magallón Marine, Par Evaluador CIEES. CUTonalá Aula A2. 6 al 8 de noviembre de 2017. Proceso de Acreditación de la Licenciatura de Gerontología.
- Dr. Oscar Salinas Flores Par Coordinador CIEES, Dra. Irma Elizabeth Peñuñuri García, Par Evaluador CIEES y Mtro. Armando Mercado Villalobos, Par Evaluador CIEES. CUTonalá Aula A2. 8 al 10 de noviembre de 2017. Proceso de Acreditación de la Licenciatura en Diseño de Artesanía.
- Dr. Adrián Fernández Bremauntz, Presidente del Climate Change AFB Consulting

and Chief Executive Officer of Latin American Regional Climate Initiative y Dr. Cuauhtémoc León Diez del Centro de Estudios para la Gestión Ambiental. FIL, Salón 3, Planta Baja. 05 de diciembre de 2017. Conferencia “México en la Agenda de Cambio Climático: Economía Urbana, Política y Retos Económicos”.

3.2. RESPONSABILIDAD SOCIAL

3.2.1. GÉNERO

- La comunidad estudiantil del CUTonalá muestra una proporción casi equitativa de género, alcanzando un 51% de alumnas en la matrícula de pregrado y posgrado.
- Se llevó a cabo por 3er año consecutivo el panel “Mujeres con Energía” en el marco del día Internacional de la Mujer.
- Los Programas Educativos del Centro Universitario de Tonalá siguen la política de “Universidad Incluyente”, que brinda a todos los estudiantes condiciones equitativas de aprendizaje, independientemente de sus antecedentes sociales, culturales y de sus diferentes habilidades y capacidades.
- CUTonalá, como parte de la Red Universitaria se sumó a participar en el paro simbólico a favor de la equidad de género que se realiza en 47 países con motivo del Día Internacional de la Mujer.



3.2.2. GRUPOS ÉTNICOS

Durante el 2017, el 0.10% de la matrícula total del Centro Universitario de Tonalá corresponde a alumnos con origen:

- Mixteco
- Mazahua
- Tlapaneco
- Zapoteco
- Mezca de Asunción

3.2.3. SUSTENTABILIDAD

La sustentabilidad es una de las características esenciales del CUTonalá, durante el 2017 fue sede y organizador de diversos eventos de relevancia nacional e internacional:

- North American Water Conference – 2017 (NAWC), celebrada los días 21 y 22 de marzo. Surgida por el interés y preocupación de académicos de México, Canadá y Estados Unidos en los temas referentes al agua, su principal objetivo fue acercar a la academia, sector gubernamental, iniciativa privada y sociedad para debatir las problemáticas relacionadas con el agua, además de dar a conocer las últimas innovaciones en tecnología que permitan disminuir la brecha de disponibilidad de agua potable para la población mundial y la adaptación ante el cambio climático. Participaron ponentes como la Universidad de Calgary, Canadá, con la conferencia del Dr. Nashaat Nassar; el Harvard Pilgrim Health Care Institute, Harvard University, con la conferencia del Dr. Andrés Cárdenas Salazar; la Universidad de Nevada, con el Dr. Erick Bandala; la Universidad Nacional Autónoma de México, con el Dr. Carlos Gay, investigador e integrante del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), grupo reconocido con el Premio Nobel de la Paz en 2007; la Universidad de las Américas, Puebla, y organizaciones como Alberta Innovates, Dr. Nassar Group for Nanotechnology Research, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Desert Research Institute, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y la Federación de Estudiantes Universitarios de la Universidad de Guadalajara.

- Congreso Internacional de Sustentabilidad, realizado del 27 al 29 de abril. Con el derecho humano al agua y la energía como tema principal, el evento se distinguió con la presencia del Dr. André Saddy de la Universidad Federal Fluminense, quien impartió la Conferencia Magistral “Derecho del agua como derechos humanos y su relación con el saneamiento ambiental en Brasil” y el Dr. Pedro Blanco, Profesor de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, con el tema “Presente y futuro de la regulación eléctrica e implementación de políticas regulatorias que incentive la descarbonización”.

- Foro “México ante la agenda de cambio climático: economía urbana, política y retos económicos” en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara, presentado por el Dr. Sergio Graf Montero, director del Instituto de Energías Renovables de la

UdeG, y con el Dr. Adrián Fernández Bremauntz, presidente del Climate Change AFB Consulting y Chief Executive Officer of Latin American Regional Climate Initiative, y el Dr. Cuauhtémoc León Díez del Centro de Estudios para la Gestión Ambiental como invitados. En el evento se dialogó acerca de la importancia de la participación de la sociedad civil para transformar la agenda del cambio climático, así como la problemática sobre el agua, tanto de su consumo como acerca de las aguas residuales.

Es de destacar el inicio del Programa de Cumplimiento Ambiental Voluntario (PCAV), labores que en convenio con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco (SEMADET) implican el cumplimiento de temas auditables establecidos en el Plan de Acción, tales como el manejo de residuos, reciclaje, ahorro de energía, ahorro de agua, emisiones a la atmósfera, descargas residuales, biodiversidad, riesgo e impacto ambiental para lograr la Certificación Ambiental, por mencionar algunos. En él participan más de 20 profesores expertos en cada área y alumnos voluntarios de las diversas licenciaturas y posgrados del Centro.

Así también, y en obediencia al Programa Universitario Integral de Transición Energética (PUITE), Plan de la Red Universitaria conformado por ocho ejes a través de los cuales se busca contribuir a proteger el medio ambiente y mitigar el cambio climático, el 24 de agosto y con la presencia del Rector General de la UdeG, Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, el Subsecretario de Electricidad de la Secretaría de Energía del Gobierno de la República, Dr. César Emiliano Hernández Ochoa, la Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco, Mtra. María Magdalena Ruiz Mejía, y el Coordinador del PUITE, Mtro. Missael Robles Robles, se inauguraron:

Huerto Solar

- Primero de la Red Universitaria.
- Parte del Programa de Transición Energética de la UdeG.
- 4,000 metros cuadrados de extensión.
- 1,560 paneles fotovoltaicos de 320 w c/u.
- Capacidad para producir 499 Kilowatts pico (kWp) suficientes para cubrir la demanda energética del CUT.
- Módulos solares con circuito laminado y pantalla digital para monitorear el sistema.
- La energía generada equivale a disminuir más de 191 toneladas anuales de emisiones de CO₂, plantar 5,241 árboles y dejar de quemar más de 23,759 litros de petróleo.
- Funcionará también como un laboratorio para estudiantes e investigadores.
- Costo 16 mdp.

Electrolinera CUT

- Con 9 módulos fotovoltaicos (2.5 kw c/u) para transformar la energía del sol a corriente eléctrica directa.
- No consume combustibles y genera energía de forma segura e inagotable.
- Tiempo de vida útil 25 años.

- Generará 4,010 kwh por año, lo que equivale a dejar de emitir 2 toneladas de CO2 al año.

Edificio E

- 19 aulas y 2 laboratorios de cómputo.
- Primer edificio sustentable del CUT.
- Sanitarios con ahorro de agua: los inodoros ecológicos utilizan en promedio 4.8 litros por descarga (los tradicionales usan de 6 a 16 litros), lo que representa un ahorro de 2´083,200 litros anuales. El mingitorio utiliza 1 litro por descarga, lo que representa un ahorro de 504,000 litros anuales. En total, el edificio ahorrará 2´587,200 litros de agua por año.
- Ventilación e iluminación natural y de bajo consumo eléctrico.
- Sensores de movimiento.

Quiosco Fotovoltaico

- 2do quiosco fotovoltaico en el CUT.
- Proyecto sustentable realizado por estudiantes y profesores del Centro.
- Paneles que transforman la energía solar en energía eléctrica.
- Capacidad de generar 2.2 KW por día para alimentar electrónicamente hasta 20 laptops o 150 celulares en una hora.
- Con la energía generada, se disminuirán $\frac{1}{4}$ de toneladas de CO2 al año.



3.2.4. UNIVERSIDAD SALUDABLE

En el Centro Universitario de Tonalá se realizan actividades para promover el cuidado de la salud, como las brigadas de rescate acuático y primeros auxilios. En la siguiente tabla se reportan algunas de ellas.

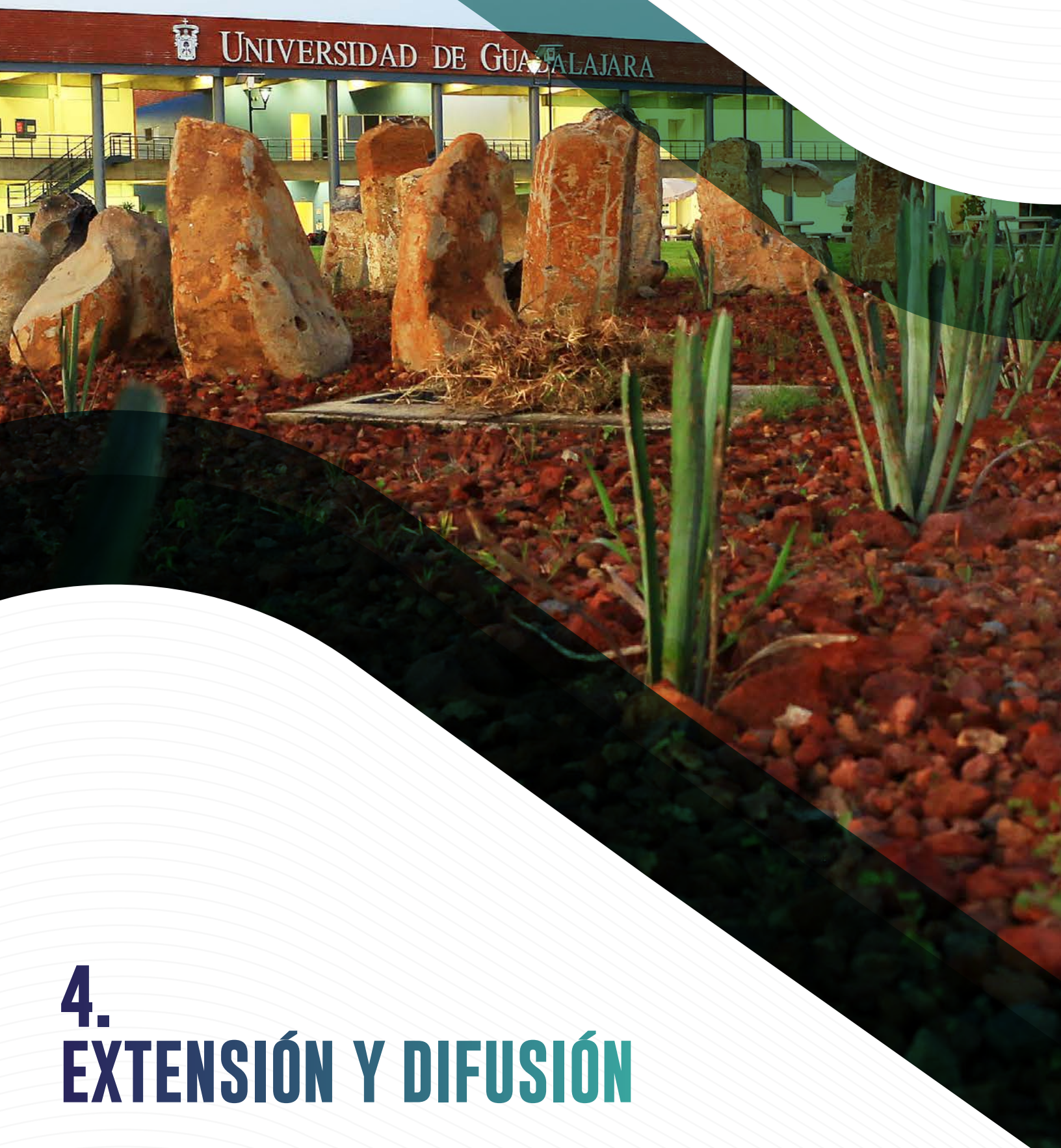
Nombre del Programa Educativo	Acciones para promover el cuidado de la Salud
Licenciatura en Contaduría Pública	Por parte de la Unidad de Orientación Educativa se dio seguimiento a alumnos irregulares por la identificación de bajo rendimiento, problemas familiares, entre otros.
Licenciatura en Diseño de Artesanías	Alumnos de la Licenciatura en Nutrición realizaron un estudio con alumnos de Licenciatura en Diseño de Artesanías a fin de evaluar sus hábitos alimenticios.
Licenciatura en Gerontología	10 talleres en comunidad para promoción de estilos de vida saludables para envejecimiento activo.
Licenciatura en Nutrición	Alumnos de la Licenciatura en Nutrición se encuentran involucrados en un programa de Vigilancia Epidemiológica dentro de los sistemas de venta de alimentos del Centro Universitario realizando revisiones y evaluaciones constantes sobre norma y procesos de elaboración y manejo de alimentos en conjunto con la Licenciatura en Salud Pública. La Licenciatura en Nutrición se encuentra elaborando un programa de revisión de procesos para el control de la calidad alimentario nutrimental del servicio de alimentos de laboratorio de Nutrición.
Licenciatura en Salud Pública	Feria de la Salud en Santa Cruz de las Huertas por parte de los alumnos, Talleres de Actividad Física por alumnos de Octavo semestre como parte de la materia de Seminario de Integración. Se implementó el programa “perder para ganar” al interior de la comunidad de estudiantes.
Licenciatura en Gerontología	124 Alumnos impartiendo talleres del cuidado a la salud en comunidades y hospital 2 Alumnas coordinan un taller de prevención de consumo de tabaco en un centro de integración juvenil.

Tabla: Acciones para promover el cuidado de la salud. Fuente: Elaborado por Coordinación de Planeación con información de Coordinadores de Licenciatura, enero 2018.

3.2.5. UNIVERSIDAD INCLUYENTE

El Centro Universitario de Tonalá se suma al Programa Emergente de Repatriación de Jóvenes Migrantes, recibiendo a David Rojo García, repatriado de los Estados Unidos de América, e incluyéndolo en la Licenciatura de Médico Cirujano y Partero para que continúe sus estudios. Además, se apega al Programa de Universidad Incluyente de la Universidad de Guadalajara, que brinda a todos los estudiantes condiciones equitativas de aprendizaje, independientemente de sus antecedentes sociales, culturales y de sus diferentes habilidades y capacidades, desarrollando el Programa Institucional de Inclusión en apoyo a grupos vulnerables, como la población con discapacidad





4. **EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN**

4. EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN

4.1. EXTENSIÓN CULTURAL

4.1.1. FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO

El Centro Universitario de Tonalá participó en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara 2017 los días 30 de noviembre y 1 de diciembre, con el fin de presentar la segunda edición de la revista "Acta de Ciencia en Salud", coordinada por la División de Ciencias de la Salud y con la participación de 5 profesores y 2 estudiantes del centro universitario, así como con la presentación de cuatro libros.

Uno de ellos, "Pasado, Presente y Futuro de la Ciencia en México", una recopilación de 16 trabajos realizados en el Primer Coloquio de Historia de la Ciencia en México, a cargo de la Dra. Luz María Pérez Castellanos y la Dra. Zoraya Melchor Barrera, presentado por la Dra. Marina Mantilla Trolle. El segundo libro fue "Ejes para la formación de una ciudadanía activa. Un análisis", investigación cuyo objetivo fue analizar los retos de la participación ciudadana en la consolidación de las democracias contemporáneas, con la participación de 7 profesores en la redacción del mismo y coordinado por la Dra. Karla Fabiola Vega Ruiz y el Dr. Tadeo Eduardo Hübbe Contreras.

Se presentó además "Jalisco: Gigante Agroalimentario", un trabajo realizado entre la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER) y el Centro Universitario de Tonalá, presentado por la Dra. Aimée Perez Esparza profesora e investigadora del Centro Universitario, y la Mtra. Cinthya Alejandra Navarro Pantoja, y por último el "Diccionario de la Constitución Política del Estado de Jalisco", que busca ser una aportación jurídica a los temas relevantes para el entendimiento del constitucionalismo local, con la participación de 7 profesores del Centro Universitario y coordinado por el Dr. Luis Antonio Corona Nakamura, la Dra. Teresa Magnolia Preciado Rodriguez y el Dr. Jose Miguel Madero Estrada.

4.1.2. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS PARA EL DESARROLLO CULTURAL

Con la finalidad de promover la participación de los estudiantes en actividades artísticas y culturales, el Centro Universitario de Tonalá ofertó durante 2017 distintos talleres, entre los que se encuentran expresión corporal, fotografía y teatro, en este último participan 18 alumnos que ya han tenido 2 presentaciones formales en escena con la obras "El oso" de Anton Chejov y "En alta mar" de Slawomir Mrozek, ambas presentadas el 17 de noviembre, en el marco de las Semana de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanas. También se cuenta con el club de ajedrez, el cineclub y la orquesta de cámara, la cual se ha presentado en distintos eventos públicos dentro del CUT como son los actos académicos de las licenciaturas en Gerontología e Ingeniería en Nanotecnología.

En el calendario 2017-B se tuvo registro de 59 estudiantes que fueron participantes de los talleres ofertados en el CUT, provenientes de las Licenciaturas en Diseño de Artesanía, Estudios Liberales, Historia del Arte, Gerontología, Ingeniería en Nanotecnología, Medicina, Abogado, Salud Pública, Ciencias Computacionales e Ingeniería en Energía.

El taller con mayor demanda fue el de teatro seguido por el de expresión corporal, con 18 y 17 participantes durante el ciclo anterior, respectivamente.

Nombre del taller	Número de aspirantes
Teatro	18
Expresión corporal	17
Ajedrez	14
Orquesta	10

Tabla: Talleres culturales ofertados y asistentes en 2017. Fuente: Coordinación de Extensión, enero 201

4.1.3. PROGRAMAS EDUCATIVOS VINCULADOS A LA CULTURA Y LAS ARTES

Entre los programas educativos que integran la cultura y las artes se encuentran las Licenciaturas en Diseño de Artesanía, Estudios Liberales e Historia del Arte, mientras que licenciaturas como Gerontología, Nanotecnología, Salud Pública e Ingeniería en Energía participaron en actividades culturales dentro y fuera del centro universitario.

Programa educativo	Actividades
Lic. en Ingeniería en energía	Participación de 1 alumna en la competencia nacional Musa de la Danza (MDLD) y Workshop nacional de México en la categoría de baile contemporáneo.
Lic. en Nanotecnología	2 alumnos que participan en la orquesta como barítono y violonchelo
Lic. Gerontología	Colaboración con DIF Guadalajara, con actividad llamada "Semana cultural: fomentando las relaciones intergeneracionales"
Lic. en Salud Pública	Participación en el primer concurso de fotografía en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) donde se obtuvo el primer lugar, además de participar en el concurso de fotografía ambiental, organizado por el Centro Universitario de Tonalá

Tabla: Participación en actividades artísticas y culturales. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de Coordinaciones de carrera, enero 2018.

4.1.4. MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS Y CULTURALES

Se realizaron distintas actividades artísticas y culturales durante 2017 en el Centro Universitario, siendo los programas educativos de Historia del Arte y Diseño de Artesanías los mayores exponentes en este rubro. Entre las actividades realizadas encontramos las presentadas a continuación:

Nombre del evento	Fecha de realización
Conferencia Lati-no-américa en MUSA	22 de febrero
Seminario de arquitectura y urbanismo (Virtual-UNAM) en el Museo Regional de Guadalajara	13 y 14 de marzo
Encuentro Nacional de Estudiantes de Historia del Arte (ENEAH)	5,6 y 7 de abril
Evento Brújula	28 de abril
Conferencia: Arqueología en el Corazón de la Ciudad de México	3 de mayo
Festival Cultural de Ciencias Sociales	3, 4 y 5 de mayo
Concurso de Fotografía ambiental en el marco del día mundial del cambio climático	11 mayo
Exposición de Artesanía "Vía Libertad"	12 de mayo
Encuentro de Música, Arte Sonoro, Historia y Tecnología (MASHT)	17 y 18 de mayo
Feria de Diseño de Artesanía, FERIADA 2017A	18 de mayo
Presentación del libro "Democracia y paridad en México"	23 de junio
Curso: Estrategias de Productividad y Comercialización para la Artesanía	5 de julio
Conferencia: "El teatro de la crueldad en la performance de género"	31 de agosto
Concierto con Paco Padilla "Creatividad, identidad universitaria e innovación"	1 de septiembre
Taller teórico y práctico de la técnica de Stencil	13 de septiembre
Conferencia: "La homosexualidad masculina en el arte y la literatura"	21 de septiembre
Curso-taller: Patrimonio cultural, memoria e identidad: acercamiento a la ciudad	Curso: 26 a 29 de septiembre Taller: 2 de octubre
Presentación del libro: "Las manifestaciones artísticas en ámbito prehispánico. Un recorrido por la imagen, el sonido y la memoria" en CUCOSTA SUR, Autlán, Jalisco	5 de octubre
Conferencia: "El arte para los nuevos Altepetl cristianos en el siglo XVI"	27 de octubre
Concurso de Altares de Muerto	1 de noviembre
Ciclo de Cine CUTTONALA	5 al 10 de noviembre
5 al 13 de diciembre	
Las manifestaciones artísticas en el ámbito prehispánico: Herencias musicales	13 de noviembre
Salida de campo de reconocimiento patrimonial a la localidad de Puente Grande	15 de noviembre
Curso: "Patrimonio Cultural" en colaboración con la Universidad de Guanajuato	21 al 23 de noviembre
Conferencia: "La semiótica (4ta generación) aplicada a las artes"	23 de noviembre
Rally CUT 2017	29 de noviembre al 1 de diciembre
FIL Presentación de libros / revista	30 de noviembre y 1 de diciembre
Feria de Diseño de Artesanía, FERIADA 2017B	1 de diciembre

Tabla: Fuente: Eventos realizados durante 2017. Fuente: Elaborado por Coordinación de Planeación con información de Coordinación de Extensión y Coordinaciones de carrera, enero 2018.

4.1.5. OTRAS ACTIVIDADES CULTURALES

Se trabajó en la creación de un enlace entre las actividades culturales del Centro Universitario de Tonalá con las realizadas en el municipio de Tonalá para trabajar en actividades conjuntas, entre las que se encuentran la colaboración con el Consejo Municipal de Participación Social en la Educación de Tonalá y el Consejo de Fomento a la Cultura del H. Ayuntamiento del Municipio de Tonalá para la realización del evento llamado “Noche de Muertos”, organizado por el H. Ayuntamiento de Tonalá el 4 y 5 de noviembre en la Presidencia Municipal. Otro de los eventos realizados en conjunto fue el Cineclub CUT, organizado por la Coordinación de Extensión del Centro Universitario de Tonalá en los meses de noviembre y diciembre, con apoyo del ayuntamiento en la difusión del mismo en sus redes sociales.

4.2. DIFUSIÓN

4.2.1. DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Durante 2017, se participó en un total de 23 eventos que promueven las ciencias en el Centro Universitario de Tonalá, actividades que van desde conferencias y cursos internacionales hasta los eventos organizados de manera interna, todo con la finalidad de despertar el interés por la investigación en los estudiantes del Centro Universitario.

Nombre del evento	Fecha de realización
Cursos de Sustentabilidad	16 de enero
Congreso Internacional de Avances en Medicina (Presentación de carteles)	23 al 25 de febrero
Ponencia “De plástico a combustible”	15 de marzo
North American Water Conference	21 de marzo
Congreso Internacional de Sustentabilidad	27 y 28 de abril
Conferencia ¿Por qué estudiar historia de la ciencia y la tecnología? Dra. Phalke Cátedra Itinerante México -United Kingdom	17 de mayo
Encuentro de música, arte sonoro, historia y tecnología	17 y 18 de mayo
Seminario sobre desigualdad social	26 de mayo a 28 de septiembre
Seminario DAAD	13 y 14 de julio
Cursos Ecocutura 2017-B	15 de agosto
Charla informativa - Club de astronomía	24 de septiembre
VI Coloquio de investigación en ciencias sociales	18 al 29 de septiembre
Club de astronomía	29 de septiembre, 24 de noviembre y 8 de diciembre
Semana Mundial del Espacio	4 al 10 de octubre
Workshop. Taller “De planificación a acción: Monitoreo de impacto y evaluación en gestión energética y ambiental”- DAAD	6 a 9 de noviembre
Congreso nacional de estudiantes de energías renovables 2017	7 al 9 de noviembre

Semana de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanas	13 al 17 de noviembre
Ponencia: Los Primeros Auxilios Psicológicos en los Fenómenos Perturbadores Actuales	14 de noviembre
28 congreso internacional de energía	15 al 17 noviembre
Reunión Anual de Salud Pública (Presentación de carteles)	21 al 24 de noviembre
Conferencia "Los mercados de carbono bajo el acuerdo de París; retos y oportunidades"	23 de noviembre
Taller: Intervención en crisis en el área de la salud	24 de noviembre
Concurso de Carteles de Estadística	28 de noviembre

Tabla: Participación en eventos de carácter científico. Fuente: Elaborado por Coordinación de Planeación con información de Departamentos y Coordinaciones de carrera, enero 2018

4.2.1.1. CLUB DE ASTRONOMÍA

El 29 de septiembre de 2017 arranco el Club de Astronomía, a cargo de la Dra. Rosa Martha Torr s López, egresada del Doctorado en Ciencias (Astronomía) del Centro de Radioastronomía y Astrofísica por la UNAM. Tiene el objetivo de generar un encuentro con los estudiantes que quieran conocer más del universo y difundir conocimientos sobre la astronomía.

Se pretende que los integrantes participen en eventos importantes como la "Noche de las Estrellas" uno de los eventos astronómicos más importantes en el país, realizado desde 2009.

Durante el ciclo escolar 2017-B se llevaron a cabo las siguientes sesiones:

1. Descubre las maravillas del universo. Charla informativa e inscripción. 29 de septiembre de 2017. Aula Amplia 3, CUTonalá.
2. Proyección "Gagarin" Director: Pavel Parkhomenko (2013). Comentada por el Mtro. Durriti de Alba, del Instituto de Astronomía de la UDG. 27 de octubre de 2017. Aula Amplia 3, CUTonalá.
3. Charla "Un paseo por el Universo" por la Dra. Rosa Martha Torres López. 24 de noviembre de 2017. Aula Amplia 3, CUTonalá.
4. Charla: "El Sol" y observación solar con telescopio por la Dra. Rosa Martha Torres López. 8 de diciembre. Aula Amplia 1 CUTonalá.

4.2.2. DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES CULTURALES Y ARTÍSTICAS

Para la difusión de las actividades llevadas a cabo dentro del Centro Universitario de Tonalá, se hizo uso de medios físicos como vitrinas del centro, balcones, mamparas y muro de FaceCUT, así como plataformas digitales como la página web, redes sociales, pantalla informativa en parabús, pantallas informativas en Laboratorio de Nutrición, boletines digitales y agenda digital vía e-mail, con la finalidad de dar a conocer las actividades artísticas y culturales a los estudiantes del CUTonalá, invitándolos a participar en ellas.

4.2.3. PROMOCIÓN DE LA IDENTIDAD Y LOS VALORES UNIVERSITARIOS

En busca de promover la visión multidisciplinaria entre los estudiantes del Centro Universitario de Tonalá, se llevaron a cabo durante 2017 distintas actividades que abonan a este carácter, mediante la promoción de la identidad y los valores universitarios. Entre estas actividades se encuentra “CroniCUTs”, un portal que busca que la historia del centro universitario se escriba a través de los miembros de su comunidad, tanto estudiantes, egresados, académicos y trabajadores, que comparten experiencias relacionadas durante su estancia en el CUTonalá y crean así un espacio de contacto e interacción entre los distintos miembros de nuestra comunidad.

En este sentido, también se llevó a cabo el primer “Gran Rally CUT”, una convocatoria a la destreza física y de conocimientos generales en el que participaron 50 estudiantes de distintas carreras en 10 equipos multidisciplinarios, fomentando así el trabajo en equipo y fortaleciendo el sentido de comunidad entre ellos y 113 estudiantes y trabajadores que participaron como staff.

Entre las campañas de promoción de la identidad y valores universitarios, se encuentran “EcoCUTura”, que engloba la visión y las acciones en temas de sustentabilidad mediante una campaña permanente en distintos espacios físicos y digitales, y “Orgullo CUT”, que es un proyecto implementado desde 2016 que busca reconocer los logros académicos o deportivos de la comunidad del centro universitario.

4.3. SERVICIO SOCIAL

4.3.1. PROGRAMAS Y CONVENIOS

Durante 2017 se tiene registro de 838 estudiantes aspirantes para realizar su servicio social, de los cuales 393 estudiantes fueron registrados en el calendario 2017-A y 445 estudiantes en el calendario 2017-B. En cuanto a convenios celebrados entre programas educativos y empresas e instituciones públicas para que los alumnos presten su servicio social, se tiene registro de 263, con una mayor oferta dentro de la Red Universitaria. Entre los convenios celebrados, destacan los OPD. Hospitales Civiles de Guadalajara, el Instituto Jalisciense de Asistencia Social (IJAS), el Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y Ayuntamientos Municipales, los cuales atienden a estudiantes de los programas educativos de Médico, Cirujano y Partero, Salud Pública, Abogado, Contaduría Pública e Ingeniería en Energía. Los convenios fueron distribuidos como se muestra a continuación, de acuerdo a su origen:

Institución o entidad para la realización de Servicio Social	No. de Instituciones
Públicas Estatales	16
Federales	11
Municipales	14
Privadas	4
Asociaciones Civiles	18
Red Universitaria	200
Total	263

Tabla: Convenios firmados por institución o entidad. Fuente: Coordinación de Extensión, enero 2018

4.3.2. APOYO A GRUPOS VULNERABLES

Los prestadores de servicio social que atienden grupos vulnerables brindaron en 2017 su servicio en comunidades marginadas, de los cuales se tiene registro en el calendario 2017-B un total de 15 promotores de alfabetización provenientes de los programas educativos de Contaduría Pública, Abogado, Administración de Negocios, Diseño de Artesanía y Salud Pública, además de los que prestan servicio dentro de programas sociales, en donde se contabilizaron 6 jóvenes en el calendario 2017-A y 10 en el calendario 2017-B.

4.3.3. PRESTADORES POR DESTINO

Entre las instituciones y entidades que solicitan prestadores de servicio social, el mayor número de solicitudes por programa fue para la Red Universitaria, entre las que destacan las coordinaciones de pregrado y posgrado, las coordinaciones de área, departamentos y divisiones del Centro Universitario, así como escuelas preparatorias de la Red. En la siguiente tabla se encuentran divididos por calendario escolar:

Institución o Entidad para la realización de Servicio Social	Calendario 2017-A	Calendario 2017-B
Municipal	5	8
Red Universitaria	59	64
Sector Privado	1	2
Federal	6	7
Estatat	16	19
Asociación Civil	3	4

Tabla: Prestadores por destino y por calendario escolar. Fuente: Coordinación de Extensión, enero 2018

4.4. SUSTENTABILIDAD INSTITUCIONAL

4.4.1. IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN INTEGRAL DE SUSTENTABILIDAD

Atendiendo a su compromiso ambiental, el Centro Universitario de Tonalá firmó un acuerdo con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Gobierno del Estado de Jalisco (SEMADET) para incorporarse al Programa de Cumplimiento Ambiental Voluntario (PCAV), denominado Certificación Ambiental. El programa consiste en identificar las actividades que generan contaminación para promover acciones sustentables en el Centro Universitario.

Los temas auditados establecidos en el Plan de Acción son el manejo de residuos sólidos, abastecimiento de agua, la contaminación del aire, la biodiversidad, riesgo ambiental e impacto ambiental, y ahorro de energía. El programa está coordinado por el Programa Integral de Sustentabilidad Ambiental CUTonalá (PISACUT), el Instituto de Energías Renovables y la Secretaría Administrativa en CUTonalá, y externamente por el Programa de Universidad Sustentable de Vicerrectoría General. Las actividades que se han realizado son:

Actividad	Avance
Instalar refrigerador en almacén temporal de RPBI	Se instaló un refrigerador en el almacén acondicionado para el manejo de RPBI conforme lo establece la NOM-087-SSA-2012
Realizar el adecuado envasado, etiquetado y clasificación de Residuos Peligroso Y RPBI	Se realizó la compra de bolsas y contenedores especiales de RPBI, así como de contenedores para los Residuos Peligrosos. También para los residuos de Manejo Especial como las pilas, aceite y cartuchos de tóner
Implementar un programa periódico de capacitación de separación de residuos conforme NAE-SEMADES-007-2008	Capacitación al personal administrativo del manejo de residuos, además un programa de inducción a la sustentabilidad a los alumnos de primer ingreso.
Señalización correcta de contenedores conforme a la SEMADES-007-2008	Se compraron nuevos contenedores con el fin de instalar al menos uno en la entrada en cada uno de los edificios
Capacitación continua para el correcto manejo de residuos	Dirigida a la población estudiantil, personal académico, personal administrativo, así como al personal operativo del CUT
Instalar dique de contención de derrames en el almacén de residuos	Contención de derrames en el almacén para prevenir y posible contaminación de agua

Tabla: Actividades realizadas en materia de sustentabilidad. Fuente: Programa Integral de Sustentabilidad Ambiental CUTonalá, enero 2018

Se inauguró el primer huerto solar de la Universidad de Guadalajara, que busca cubrir en un 90% la demanda energética del CUT, con 1,560 paneles fotovoltaicos que ayudan a disminuir más de 191 toneladas anuales de emisiones de CO₂, funcionando también como un laboratorio para estudiantes e investigadores del centro universitario. Aunado a esto, se instaló el segundo kiosco fotovoltaico, en un proyecto conjunto entre estudiantes y profesores, con la capacidad de alimentar electrónicamente hasta 20 laptops o 150 teléfonos celulares en una hora, como parte del Programa Universitario Integral de Transición Energética (PUITE), el Plan de la Red Universitaria conformado



por ocho ejes a través de los cuales se busca contribuir a proteger el medio ambiente y mitigar el cambio climático.

En el mes de noviembre el H. Consejo de Centro del CUTonalá aprueba la creación del Comité de Sustentabilidad y del comité operativo del mismo, esto con fines para fortalecer las estrategias llevadas por el Centro Universitario en temas Medio-ambientales y para lograr la certificación ambiental ante la SEMADET del Gobierno del Estado; cabe destacar que el comité es único dentro de la Red Universitaria y que estará integrado por Directivos, profesores y estudiantes.

4.4.2. INCORPORACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD EN PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

En el Centro Universitario de Tonalá, 7 de los 13 programas educativos de pregrado incluyen la dimensión ambiental dentro de su plan de estudios. Las licenciaturas en Administración de Negocios, Diseño de Artesanía, Gerontología, Ingeniería en Nanotecnología, Salud Pública, Nutrición e Ingeniería en Energía incluyen unidades de aprendizaje como Gestión y Sustentabilidad, Energías Renovables, Salud Ambiental, y Producción de Alimentos para el autoconsumo, por mencionar algunas.

Programa educativo	Programas de estudio que integran la sustentabilidad
Ingeniería en Energía	Energía y Medio Ambiente Tecnología energética limpia Energías renovables I y II
Ingeniería en Nanotecnología	Energías Renovables
Administración de Negocios	Administración de Negocios Sustentables Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales Gestión del Medio Ambiente Gestión y Sustentabilidad Productividad y Desarrollo Sustentable Sociedad y Cultura Ambiental
Diseño de Artesanías	Se ofertó en el calendario 2017-B la unidad de aprendizaje "Ecología" como materia optativa
Gerontología	Hábitat y urbanismo
Nutrición	Producción y disponibilidad de alimentos Producción de alimentos para el autoconsumo
Salud Pública	Salud Ambiental Deterioro ambiental y cambio climático Especializante de Salud ambiental con tres unidades de aprendizaje

Tabla: Programas de estudio que integran la sustentabilidad. Fuente: Elaborado por Coordinación de Planeación con información de Coordinaciones de carrera, enero 2018.

Además, el Doctorado en Agua y Energía realizó un ciclo de conferencias dirigido al medio ambiente y sustentabilidad, que contó con ponentes nacionales de diversas áreas, y el segundo seminario CUTonalá-DAAD 2017, “Tecnologías para las energías sustentables y nanotecnología aplicadas al medio ambiente” durante los meses de julio y noviembre, con el financiamiento del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

4.4.3. PROMOCIÓN DE LA CULTURA DE LA SUSTENTABILIDAD

Se realizaron en el 2017 diversos eventos que favorecieron la conciencia de la sustentabilidad del Centro Universitario de Tonalá, así como el registro de 3 jóvenes en el calendario 2017-B que participaron en programas de apoyo al desarrollo sustentable. Así mismo, se realizaron los “Cursos de Inducción a la Sustentabilidad en el CUTonalá” en los ciclos 2017-A y 2017-B, a los que asistieron más de 1,800 estudiantes de las 13 carreras del Centro Universitario.

Con el objetivo de regular la separación de residuos se instalaron contenedores en todo el centro universitario, conforme a lo establecido en la NAE-SEMADES-007-2008, instalándose en el Edificio de Ciencias de la Salud. Edificio A, B, C, y D, Edificio de Biblioteca y afuera del Laboratorio de Nutrición, así como en otras áreas donde se consideró pertinente. Se capacitó a alumnos de primer ingreso, personal académico y administrativo del Centro Universitario de Tonalá en la correcta separación de residuos sólidos, entregándoles además el “CUT cilindro”, mismo que también está a la venta en el Laboratorio de Nutrición, con el objetivo de reducir el uso de unicel en nuestro centro universitario, optando por opciones más sustentables como son los desechables biodegradables o los recipientes reutilizables, recibiendo como incentivo un descuento en el costo de los alimentos y bebidas adquiridos.

Además el Centro Universitario de Tonalá fue sede y organizador de distintos eventos en materia de sustentabilidad como la North American Water Conference, celebrada los días 21 y 22 de marzo, surgida por el interés y preocupación de académicos de México, Canadá y Estados Unidos para debatir las problemáticas relacionadas con el agua. El Congreso de Sustentabilidad realizado del 27 al 29 de abril, con el derecho humano al agua y la energía como tema principal, y el Foro “México ante la agenda de cambio climático: economía urbana, política y retos económicos” en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara 2017.

4.4.4. PROGRAMAS PARA PROMOVER LA CALIDAD DE VIDA Y LA PREVENCIÓN DE ADICCIONES

En el Centro Universitario de Tonalá, a través de la Coordinación de Control Escolar y en conjunto con la Coordinación de Servicios a Universitarios de la Universidad de Guadalajara, se realiza cada ciclo escolar el programa “U de G Saludable”, asociado al programa PrevenIMSS, en el que se realizan pláticas y atención médica en respuesta a diversos temas de salud.

La Licenciatura en Gerontología realizó 10 talleres en la comunidad para promoción de estilos de vida saludables para un envejecimiento activo, mientras que las Licenciaturas de Médico, Cirujano y Partero y Salud Pública han realizado pláticas y talleres para prevenir el embarazo en adolescentes en las secundarias, prevención de pediculosis, promoción de una nutrición adecuada y ferias de la salud en las comunidades de práctica.

Además, la Licenciatura en Nutrición realizó un estudio con alumnos de la Licenciatura en Diseño de Artesanía a fin de evaluar sus hábitos alimenticios; también, alumnas de la Licenciatura en Gerontología coordinaron un taller de prevención de consumo de tabaco en un centro de integración juvenil.

Programa educativo	Participación para promover la calidad de vida
Gerontología	10 talleres de envejecimiento activo. Taller de prevención de consumo de tabaco.
Nutrición	Estudio con alumnos de la Licenciatura en Diseño de Artesanía a fin de evaluar sus hábitos alimenticios.
Salud Pública	Feria de la salud en Santa Cruz de las Huertas y talleres de actividad física.
Médico, cirujano y partero	Pláticas y talleres para prevenir embarazo adolescente en secundarias, promoción de una nutrición adecuada. Prevención de enfermedades crónicas degenerativas.

Tabla: Actividades enfocadas a promover la calidad de vida y prevenir adicciones. Fuente: Elaborado por la Coordinación de Planeación con información de las Coordinaciones de carrera, enero 2018



5. INTERNACIONALIZACIÓN

5. INTERNACIONALIZACIÓN

5.1. MOVILIDAD Y REDES

5.1.1. ACCIONES DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES Y PROFESORES CON APOYO ECONÓMICO / BECA

El Centro Universitario de Tonalá trabaja para acercar a su comunidad a la internacionalización, dando como resultado 44 movilizaciones salientes de estudiantes pertenecientes a 9 de sus licenciaturas y 3 de sus posgrados, distribuidas de la siguiente manera: 16 estancias académicas con valor curricular, 22 estancias académicas cortas y 6 a congresos, seminarios y eventos, destacando 15 países como destino, 9 de ellos no hispanohablantes.

Movilidad de Alumnos							
No.	Nivel	Programa académico de origen	Área de conocimiento de acuerdo a la UNESCO	Tipo de Estancia	Institución de destino	Ciudad o País de destino	No. de periodos
1	Licenciatura	Abogado	Ciencias Sociales	Estancia Académica Semestral	Universidad Austral de Chile	Chile	1
2	Licenciatura	Abogado	Ciencias Sociales	Estancia Académica Semestral	Universidad de Chile	Chile	1
3	Licenciatura	Ingeniería en Ciencias Computacionales	Ingeniería y Tecnología	Idiomas	Babson Collage	Estados Unidos de América	1
4	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	Cardiff University	Gales	1
5	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Idiomas	Global Ties, U. S.	Estados Unidos de América	1
6	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Corta	University Of Massachusetts Lowell	Estados Unidos de América	1
7	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancias de Investigación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, INIA	España	1
8	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	University College Cork	Irlanda	1
9	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	Universidad Técnica Federico Santa María	Chile	1
10	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	University of Melbourne	Australia	1
11	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	Universidad de Buenos Aires	Argentina	1

12	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	Universidad Nacional De San Martín	Argentina	1
13	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	Uppsala Universitet	Suecia	1
14	Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Congresos	14th International Dance Festival	Alemania	1
15	Licenciatura	Ingeniería en Nanotecnología	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	Universidad Pontificia Bolivariana	Colombia	1
16	Licenciatura	Ingeniería en Nanotecnología	Ingeniería y Tecnología	Estancia Académica Semestral	University of Leeds	Inglaterra	1
17	Licenciatura	Licenciatura en Contaduría Pública	Ciencias Sociales	Estancia Académica Semestral	Universidad de Simón Bolívar	Colombia	1
18	Licenciatura	Licenciatura en Estudios Liberales	Ciencias Sociales	Idiomas	Babson Collage	Estados Unidos De América	1
19	Licenciatura	Licenciatura en Estudios Liberales	Ciencias Sociales	Estancia Académica Semestral	Universidad de Buenos Aires	Argentina	1
20	Licenciatura	Licenciatura en Estudios Liberales	Ciencias Sociales	Estancias de Investigación	Universidad del Valle Sede Pacífico	Colombia	1
21	Licenciatura	Licenciatura en Gerontología	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	Université Du Quebec À Montréal	Canadá	1
22	Licenciatura	Licenciatura en Gerontología	Ciencias Médicas y de la Salud	Congresos	"VIII Conferencia Internacional Psicología de la Salud Psicosalud 2017"	Cuba	1
23	Licenciatura	Licenciatura en Gerontología	Ciencias Médicas y de la Salud	Congresos	"VIII Conferencia Internacional Psicología De La Salud Psicosalud 2017"	Cuba	1
24	Licenciatura	Licenciatura en Gerontología	Ciencias Médicas y de la Salud	Congresos	"VIII Conferencia Internacional Psicología de la Salud Psicosalud 2017"	Cuba	1
25	Licenciatura	Licenciatura en Gerontología	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	Universidad Autónoma de Manizales	Colombia	1
26	Licenciatura	Licenciatura en Salud Pública	Ciencias Médicas y de la Salud	Idiomas	Babson Collage	Estados Unidos de América	1
27	Licenciatura	Licenciatura en Salud Pública	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	Universidad del País Vasco	España	1
28	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Rotación Medica	Universidad de Buenos Aires	Argentina	1
29	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancia Académica Semestral	Universidad de Simón Bolívar	Colombia	1
30	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Idiomas	Arizona State University	Estados Unidos de América	1
31	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	University Of Massachusetts Lowell	Estados Unidos de América	1

32	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Idiomas	Babson Collage	Estados Unidos de América	1
33	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Idiomas	Babson Collage	Estados Unidos de América	1
34	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	The University of Brithish	Canadá	1
35	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Prácticas Profesionales	Universidad de Zaragoza	España	1
36	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Internado Medico	Hospital Delfos	España	1
37	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancia Académica Semestral	Massachusetts Institute Technology "MIT"	Estados Unidos de América	1
38	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	Consejo Superior de Investigación Científica	España	1
39	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	Universidad del País Vasco	España	1
40	Licenciatura	Médico Cirujano y Partero	Ciencias Médicas y de la Salud	Estancias de Investigación	Universidad Católica de Pereira	Colombia	1
41	Licenciatura	Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y Energía	Ingeniería y Tecnología	Estancias De Investigación	Universidad Técnica del Norte	Ecuador	1
42	Maestría	Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio	Ciencias Sociales	Estancia Académica Semestral	Universidad Autónoma de Madrid	España	1
43	Doctorado	Doctorado en Agua y Energía	Ciencias Naturales	Estancias de Investigación	Universidad Nacional del Litoral	Argentina	1
44	Doctorado	Doctorado en Agua y Energía	Ciencias Naturales	Congresos	Sociedad Internacional de Electroquímica	Brasil	1

Tabla: Movilidad de alumnos. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de Secretaría Académica y la Coordinación de Servicios Académicos, enero 2018



En cuanto a los docentes, durante 2017 se registraron 41 movilizaciones salientes de académicos del Centro Universitario de Tonalá a 14 países, de los cuales 6 no son hispanohablantes.

Movilidad de Profesores						
No.	Grado Académico	Dependencia/Departamento de Adscripción	Institución de Destino	Ciudad o País de Destino	Tipo de Movilidad	No. de Periodos
1	Maestría	Departamento de Ciencias Básicas, Aplicadas e Ingenierías	Universidad Nacional de Costa Rica	Costa Rica	Investigación y Docencia	1
2	Doctorado	Departamento de Ciencias Básicas, Aplicadas e Ingenierías	Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo	España	Investigación y Docencia	1
3	Doctorado	Departamento de Ciencias Biomédicas	Fortalecimiento de C.A. Udg-Ca-797	Argentina	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
4	Maestría	Departamento de Ciencias de La Información y Desarrollos Tecnológicos	Innovation and Technology Bootcamp for U de G/MIT	Estados Unidos de América	Congresos	1
5	Doctorado	Departamento de Ciencias de La Información y Desarrollos Tecnológicos	Participación en el Marco de Convenios de Colaboración con Fujitsu	España	Docencia	1
6	Maestría	Departamento de Ciencias de La Información y Desarrollos Tecnológicos	Universidad Complutense de Madrid	España	Estancias de Formación y Actualización Académica	1
7	Doctorado	Departamento de Ciencias de La Información y Desarrollos Tecnológicos	Investigación Tratamiento y Purificación de Aguas	Alemania	Investigación y Docencia	1
8	Doctorado	Departamento de Ciencias de La Información y Desarrollos Tecnológicos	Universidad de los Andes	Venezuela	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
9	Doctorado	Departamento de Ciencias de La Información y Desarrollos Tecnológicos	VI Seminario Internacional de Liderazgo E Innovación en la Educación Superior	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
10	Maestría	Departamento de Ciencias de la Salud - Enfermedad como Proceso Individual	Universidad Complutense de Madrid	España	Estancias de Formación y Actualización Académica	1
11	Doctorado	Departamento de Ciencias Jurídicas	Red Internacional de Posgrado en Derecho	Colombia	Congresos	1
12	Doctorado	Departamento de Ciencias Jurídicas	Universidad de Buenos Aires	Argentina	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
13	Doctorado	Departamento de Ciencias Jurídicas	Seminario - Arizona State University	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
14	Doctorado	Departamento de Ciencias Sociales y Disciplinas Filosófico, Metodológico e Instrumentales	Investigación	Canadá	Investigación y Docencia	1

15	Doctorado	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	Seminario - Certificación Evaluación De Políticas Y Programas Públicos	Chile	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
16	Doctorado	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	Congreso Internacional En Gobierno, Administración Y Políticas Públicas.	España	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
17	Doctorado	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	VIII Congreso Internacional en Gobierno, Administración Y Políticas Públicas (GIGAPP) Universidad Autónoma de Barcelona	España	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
18	Doctorado	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	Innovation and Technology Bootcamp for U de G/MIT	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
19	Licenciatura	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	VI Seminario Internacional de Liderazgo E Innovación en la Educación Superior	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
20	Maestría	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	VI Seminario Internacional de Liderazgo E Innovación en la Educación Superior	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
21	Doctorado	Departamento de Economía y Ciencias Políticas	Noveno Congreso Latinoamericano De Ciencia Política, Organizado Por La Asociación Latinoamericana De Ciencia Política	Uruguay	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
22	Maestría	Departamento de Emprendimiento, Comercio y Empresa	Innovation and Technology Bootcamp for U de G/MIT	Estados Unidos de América	Congresos	1
23	Licenciatura	Departamento de Emprendimiento, Comercio y Empresa	Arizona State University	Estados Unidos de América	Idiomas	1
24	Maestría	Departamento de Emprendimiento, Comercio y Empresa	VI Seminario Internacional de Liderazgo E Innovación en la Educación Superior	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
25	Doctorado	Departamento de Estudios del Agua y la Energía	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia	Congresos	1
26	Doctorado	Departamento de Estudios del Agua y la Energía	253vo Congreso de la Asociación Americana de Química	Estados Unidos de América	Congresos	1
27	Doctorado	Departamento de Estudios del Agua y la Energía	Empresa Mosslein Products GMBH	Alemania	Investigación y Docencia	1
28	Doctorado	Departamento de Estudios del Agua y la Energía	Empresa Mosslein Products GMBH	Alemania	Investigación y Docencia	1
29	Maestría	Departamento de Estudios del Agua y la Energía	Nelson Institute	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
30	Doctorado	Departamento de Estudios del Agua y la Energía	Seminario Sobre Sustentabilidad	Polonia	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1

31	Maestría	Departamento de Humanidades y Artes	Congreso Internacional de Interdisciplinariedad y Desarrollo 2017	Colombia	Congresos	1
32	Maestría	Departamento de Humanidades y Artes	Congreso Internacional de Diseño	Cuba	Congresos	1
33	Doctorado	Departamento de Humanidades y Artes	Universidad de Florencia	Italia	Docencia	1
34	Doctorado	Departamento de Humanidades y Artes	Université Rennes	Francia	Estancias de Formación y Actualización Académica	1
35	Maestría	Departamento de Humanidades y Artes	Red de Estudios Visuales Latinoamericanos (REVLAT).	España	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1
36	Doctorado	Departamento De Justicia Alternativa, Ciencias Forenses y Disciplinas Afines al Derecho	Red Internacional de Posgrado en Derecho	Colombia	Congresos	1
37	Doctorado	Departamento de la Salud - Enfermedad como Proceso Individual	Universidad Autónoma de Madrid	España	Estancias de Formación y Actualización Académica	1
38	Doctorado	Departamento de la Salud - Enfermedad como Proceso Individual	Investigación	Estados Unidos de América	Investigación y Docencia	1
39	Doctorado	Departamento de la Salud Poblacional	21st International Congress of Nutrition	Argentina	Congresos	1
40	Doctorado	Departamento de la Salud Poblacional	21st International Congress of Nutrition	Argentina	Congresos	1
41	Maestría	Departamento de la Salud Poblacional	Nelson Institute	Estados Unidos de América	Participación en Asociaciones y Organismos Internacionales	1

Tabla: Movilidad de profesores. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de Secretaría Académica y la Coordinación de Servicios Académicos, enero de 2018.



5.1.2. ALIANZAS ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA

La colaboración entre universidades representa un eje de importancia para el CUTonalá, muestra de ello son los trabajos que 3 académicos realizaron en estancias de Investigación con esa finalidad. Así mismo, se mantiene el convenio de cooperación y doble titulación para la Maestría en Ingeniería del Agua y la Energía con la Universitat de Girona, en España.

Académico	Universidad	País
Dra. Cristina Isabel Castellanos	Universidad de Rennes	Francia
Dra. Jessica Marcelli Sánchez	Universidad de Florencia	Italia
Mtra. Afra Citlalli Mejía	Universidad de Sevilla	España

Tabla: Alianzas académicas. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Investigación y Posgrado , enero de 2018.

5.1.3. ORGANISMOS INTERNACIONALES.

Se realizó en el mes de diciembre del periodo que se reporta el MUN III (Model United Nations) que es una réplica de las sesiones que tiene la Organización de las Naciones Unidas (ONU); se realizaron 10 sesiones de las cuales 3 fueron bilingües y 2 simulaciones de la Corte Internacional de Justicia, todo esto con la participación de los estudiantes de la carrera de Abogado, los cuales representan a las diferentes delegaciones Internacionales.

Así también, estudiantes de la licenciatura en Salud Pública participaron en la 7ma edición de la cátedra de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (por sus siglas en inglés UNESCO) "Igualdad y No Discriminación"; que busca generar en los estudiantes el interés por la investigación y la reflexión; con su trabajo "Desigualdad en el sistema de salud" recibieron mención honorífica ubicados en la 4ta posición.

5.1.4. VISITAS PROTOCOLARES INTERNACIONALES.

Académicos del Centro Universitario de Tonalá realizaron visitas protocolares para la implementación de agendas en común en torno a las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TIC) en conjunto con Fujitsu, compañía japonesa en el sector de las TIC's; así como con el Nelson Institute de la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos, donde se implementan agendas para la sustentabilidad ambiental. También se recibieron a colaboradores de la empresa Google Latinoamérica, en la que se sostuvo una sesión de vinculación con directivos del CUTonalá.

5.1.5. CONVENIOS RELEVANTES.

Durante 2017 se gestionó que la Universidad de Guadalajara realizara un convenio de colaboración con "Mösslain Products GMBH", empresa alemana dentro del ámbito de productos de la higiene, para la colaboración en conjunto en temas académicos, científicos y culturales, y en donde se acuerda desarrollar proyectos de investigación en el área del medio ambiente. También se crearon nuevos lazos con las universidades de Rennes en Francia, Florencia en Italia y la de Sevilla en España, en vías para la creación de un convenio de colaboración.

5.2. DEL CURRÍCULUM

5.2.1. ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

Para el 2017 se mantiene la certificación internacional de GRANA (Generation of Resources for Accreditation in Nations of the Americas) en los programas de Abogado y Médico, Cirujano y Partero ambas emitidas en el 2016.

5.2.2. INTEGRACIÓN DE LA DIMENSIÓN INTERNACIONAL, INTERCULTURAL Y GLOBAL EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS.

Para su egreso, 5 licenciaturas requieren a sus estudiantes la lecto-comprensión de una lengua extranjera, y 7 tienen como requisito en sus primeros tres semestres acreditar la lecto-comprensión de una segunda lengua. Las licenciaturas en Contaduría Pública y Abogado no integran dichos requisitos, sin embargo, en su malla curricular cuentan con 4 y 5 unidades, respectivamente, enfocadas en el aprendizaje del idioma inglés. La nueva Licenciatura en Ciencias Forenses, que recibirá a su primera generación en el ciclo 2018-B, integra 2 unidades de aprendizaje enfocadas al dominio del inglés en términos forenses, además de que, para la obtención del grado, los estudiantes tendrán que acreditar el nivel B2 de lengua extranjera, según el Common European Framework of Reference for Languages (CEFR).

Programas educativos con dimensión internacional		
Licenciaturas con Requisito de Egreso de Segundo Idioma	5	Ingeniería en Ciencias Computacionales
		Ingeniería en Nanotecnología
		Licenciatura en Ciencias Forenses
		Licenciatura en Nutrición
		Médico, Cirujano y Partero
Licenciaturas con Requisito de Acreditar Segundo Idioma en Tercer Semestre	7	Ingeniería en Energía
		Licenciatura en Administración De Negocios
		Licenciatura en Diseño De Artesanía
		Licenciatura en Estudios Liberales
		Licenciatura en Gerontología
		Licenciatura en Historia del Arte
		Licenciatura en Salud Pública

Licenciaturas con Unidades de Aprendizaje Enfocadas al Dominio de un Segundo Idioma	3	Abogado
		Licenciatura en Contaduría Pública
		Licenciatura en Ciencias Forenses

Tabla: Programas educativos con dimensión internacional. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de Dictámenes de los PE, enero de 2018.

Los 7 Posgrados ofertados por el Centro Universitario de Tonalá tienen como requisito de ingreso el acreditar la lecto-comprensión de un segundo idioma. Así mismo, la Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio agrega como requisito de egreso la certificación del dominio del idioma inglés y la acreditación de la lecto-comprensión del tercer idioma. El nuevo Doctorado en Derechos Humanos, que recibirá a su primera generación en el ciclo 2018-B, integra en su requisito de egreso la acreditación del nivel 1 del Test of English as a Foreign Language (TOEFL) o el nivel de lengua extranjera B2 de CEFR.

5.2.3. VISITAS PROTOCOLARES INTERNACIONALES.

En el Centro Global de Idiomas (CGI) existe un espacio común donde los estudiantes de CUTonalá pueden aprender además del español, lenguas extranjeras mediante cursos en línea de inglés, alemán, francés, portugués, italiano y ruso, ofertados por las plataformas DEXWAY y ENGLISH ON CAMPUS, esta última proporcionada por el "Programa Institucional de Lenguas Extranjeras (FLIP). Entre ambas plataformas, en 2017 se encuentran 504 estudiantes registrados en el CGI.

Estudiantes por PE en Plataformas	
Programa educativo	Estudiantes
Abogado	235
Ingeniería en Ciencias Computacionales	9
Ingeniería en Energía	31
Ingeniería en Nanotecnología	28
Licenciatura en Administración de Negocios	49
Licenciatura en Contaduría Pública	23
Licenciatura en Diseño de Artesanía	15
Licenciatura en Estudios Liberales	11
Licenciatura en Gerontología	24
Licenciatura en Historia del Arte	10
Licenciatura en Nutrición	11
Licenciatura en Salud Pública	22
Médico, Cirujano y Partero	26
Posgrado	10
Total	504

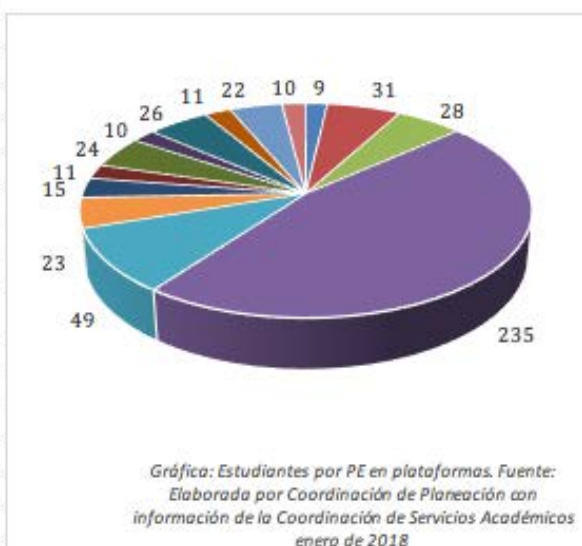


Tabla: Estudiantes por PE en plataformas. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Servicios Académicos, enero de 2018.

5.2.3.1. JOBS

El programa JOBS de PROULEX busca que el estudiante genere competencias integrales que el mundo social y laboral demandan, mediante la formación en el idioma inglés como segunda lengua. El programa es independiente a la malla curricular de las licenciaturas impartidas en este Centro, por lo que la participación en el programa depende del estudiante, sin embargo, este año participaron 1,116 estudiantes distribuidos en niveles básico (A1 y A2) e intermedio (B1 y B2).

Estudiantes por PE en el Programa JOBS	
Licenciatura	Estudiantes
Abogado	151
Ingeniería en Ciencias Computacionales	106
Ingeniería en Energía	86
Ingeniería en Nanotecnología	166
Licenciatura en Administración de Negocios	114
Licenciatura en Contaduría Pública	93
Licenciatura en Diseño de Artesanía	23
Licenciatura en Estudios Liberales	84
Licenciatura en Gerontología	50
Licenciatura en Historia del Arte	11
Licenciatura en Nutrición	79
Licenciatura en Salud Pública	64
Médico, Cirujano y Partero	89
Total	1116

Tabla: Estudiantes por PE en el programa JOBS. Fuente: Elaborada por Coordinación de Planeación con información de la Coordinación de Servicios Académicos, enero de 2018.

El CGI del CUTonalá ofrece talleres que brindan un aprendizaje complementario, entre los cuales destacan: conversación, ted talks, idioma y la música, y el de preparación para el examen TOEFL; con esto, el estudiante del CUTonalá tiene diferentes alternativas para mejorar su aprendizaje. Se impartieron 10 talleres en el año 2017 con la participación de 139 estudiantes de los diferentes PE del CUTonalá.

El CGI cierra el año 2017 con un total de 7,367 visitas de la comunidad del Centro Universitario de Tonalá.

5.2.4. CERTIFICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS DE LOS ESTUDIANTES

El Programa FLIP otorgó 34 becas para la certificación del idioma inglés a la comunidad del Centro Universitario de Tonalá, ya que una de las principales funciones del programa es gestionar la aplicación y generación de exámenes de diagnóstico, así como la ubicación y certificación de lenguas extranjeras.

5.2.5. DESARROLLO DE PROGRAMAS CONJUNTOS Y DOBLES GRADOS

Para el 2017 se mantiene el convenio para la doble titulación con el Master en Ciencia y Tecnología del Agua de la Universidad de Girona en España con la Maestría en Ingeniería del Agua y la Energía del Centro Universitario de Tonalá.

5.2.6. CÁTEDRAS INTERNACIONALES

Este año se realizaron 21 cátedras Internacionales, donde destaca la participación del académico Nassar Nashat de la Universidad de Calgary de Canadá que participó en la North American Water Conference de la cual el CUTonalá fue sede; la conferencia de la periodista guatemalteca Ingrid Suckaer que habló del arte indígena contemporáneo; la participación del Dr. André Saddy de la Universidad Federal Fluminense de Brasil en el Congreso Internacional de Sustentabilidad; la cátedra sobre la problemática del agua y las enfermedades que se transmiten por esta vía, impartida por el Dr. Raúl Navarro, Director de la Casa de Estudios Hispanoamericanos de Sevilla, España; y la plática que sostuvo el Dr. Benjamín Fernández Bogado, jurista paraguayo, con la comunidad del CUTonalá sobre los retos del combate a la corrupción.

5.2.7. GENERACIÓN DE UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE INTERNACIONALIZACIÓN

La internacionalización de la educación superior permite idear estrategias para elevar la calidad de los programas educativos en sus diferentes componentes. A pesar de la variedad de acciones que se pueden implementar, la mayoría de las estrategias de internacionalización implementadas por las instituciones de educación superior se siguen enfocando en promover la movilidad estudiantil, garantizar el reclutamiento internacional de investigadores y buscar el mejor posicionamiento internacional.

Sin embargo, la mejor estrategia de internacionalización es aquella en donde la Institución de educación superior toma en consideración las características al contexto en el que se sitúa y lo vincula con la visión institucional. Teniendo en mente estos elementos, las motivaciones para diseñar una estrategia de internacionalización para el Centro Universitario de Tonalá son las siguientes:

- Permitir que la dimensión internacional en la gestión académica sea la respuesta que el Centro Universitario da a las demandas de la globalización y el dinamismo de la mundialización.
- Considerar una dimensión internacional que posibilite el flujo e intercambio de conocimientos, experiencias, tecnologías, ideas, valores e individuos.
- Rediseñar un currículum desde una dimensión internacional como un medio para contribuir al desarrollo de competencias integrales e interculturales de sus principales actores: docentes y estudiantes.

Así pues, el objetivo de la estrategia de internacionalización es generar en el Centro Universitario de Tonalá una oferta de contenidos e infraestructura que permitan a los estudiantes y profesores experimentar ambientes internacionales de aprendizaje en su propio contexto local y, con ello, puedan desarrollar competencias para la vida y trabajo en ambientes multiculturales.

Integrar la dimensión internacional, a las esferas de la gestión académica del Centro Universitario de Tonalá como parte de un proceso dinámico implica centrarse en 3 componentes:

1. Programas Educativos. En este componente apuesta por la internacionalización del currículum, la ampliación de la oferta de idiomas, el diseño de programas conjuntos y dobles grados y el impulso al intercambio estudiantil y docente.
2. Redes de colaboración. Este componente contempla diseñar proyectos de investigación conjunta, vincular los Institutos y Centros de investigación, aumentar la producción académica asociada, recibir a una mayor proporción de profesores investigadores huéspedes y diseñar un programa de estancias académicas.
3. Proyección y servicios de apoyo. Este componente implica repensar la figura de las prácticas profesionales con alcance internacional, buscar certificaciones internacionales para los programas educativos, participar por fondos internacionales para la calidad de la educación superior y generar una cartera de actividades extracurriculares que fomenten la multiculturalidad.

Los resultados esperados con esta estrategia son:

- El Centro Universitario de Tonalá se vuelve un catalizador de la región y transforma su entorno.
- Los egresados demuestran competencias integrales que les permiten insertarse en mercados laborales competitivos.
- Los indicadores de calidad se elevan a razón del diseño de las experiencias internacionales de alumnos y docentes.
- La producción científica se incrementa por las colaboraciones con otras instituciones.
- La exposición internacional del Centro Universitario de Tonalá se incrementa por las vinculaciones y desarrollo conjuntos con otros países.

5.2.8. INVESTIGACIONES CONJUNTAS CON PARES INTERNACIONALES

Se realizaron 2 investigaciones en conjunto, la primera de ellas con el Jackson Multispecialty Center, en Miami, Florida, Estados Unidos de América, en el que participó por parte del CUTonalá, el Dr. Alberto Daniel Rocha Muñoz, SNI nivel 1, y por parte del Jackson Multispecialty Center, el Dr. J.H. Lujan con la investigación denominada como: "Valor diagnóstico del fibrinógeno sérico como factor predictivo de apendicitis complicada (perforada) un estudio transversal", la cual fue publicada en el International Journal of Surgery.

La segunda, en conjunto con los académicos Hélène Galliard, Denis CD Roux, y Frédéric Pignon de la Universidad Grenoble Alpes de Francia y por parte del CUTonalá el Dr. Francisco Carvajal Ramos, candidato al SNI, denominada "Supramolecular Organization in Calf-Thymus DNA Solutions under Flow in Dependence with DNA Concentration" y publicada en la revista "Macromolecules".

5.2.9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE ALTO NIVEL CON PERFIL INTERNACIONAL

La plantilla académica del CUTonalá cuenta con 236 profesores que manejan la lecto-comprensión de la lengua inglés, de estos, 147 señalan dominar el inglés como segundo idioma.

5.2.10. INCORPORACIÓN DE ACADÉMICOS E INVESTIGADORES CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Se integró como docente y director del Instituto de Energías Renovables al Dr. Sergio Humberto Graf Montero, especialista en temas ambientales, reconocido a nivel internacional, durante el mes de abril de 2017. De igual forma se recibió como profesor huésped al Dr. Arístides Pelegrín Mesa que proviene de la Universidad de Camagüey en Cuba; es Doctor en segundo grado en Ciencias Contables y Financieras, integrándose a inicios de año al Departamento de Emprendimiento, Comercio y Empresa

5.2.11. FOMENTO DE LA CULTURA DE INTERNACIONALIZACIÓN

Se fortaleció el programa de "Movilidad CUT", donde se apoya al estudiante y docente que realice algún tipo de movilidad. Durante el año que se reporta, se otorgaron 85 apoyos económicos. Además, en el mes de marzo se llevó a cabo una charla informativa con los estudiantes del CUTonalá sobre becas e intercambios al extranjero, impartida por la Coordinación General de Cooperación e Internacionalización de la Universidad de Guadalajara (CGCI).

5.2.12. INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y DE SERVICIO DE APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN

Además del Centro Global de Idiomas, está en proceso de construcción el edificio del Centro de Idiomas que lleva un avance del 8% y se estima que el proyecto de obra finalice en el mes de abril de 2018.

En apoyo a la internacionalización, el Centro Ruso es un proyecto que resultó de la vinculación del Centro Universitario de Tonalá con la Fundación Russkiy Mir (Mundo Ruso) para instalar un espacio en el campus que tuviera como objetivo promover el idioma, la literatura y el arte rusos, así como para realizar intercambios académicos, culturales y científicos entre ambos países. Hasta el momento se ha elaborado un convenio de colaboración específica entre las instituciones que ha sido avalado por la Coordinación General de Cooperación e Intercambio (CGCI) y aprobado por la Oficina del Abogado General. Actualmente se encuentra en proceso de firma.

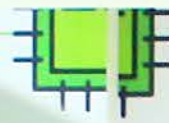
5.2.13. DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES

La formación humana impacta la formación profesional, y los alumnos desarrollan competencias globales para poder incidir en su realidad cuando acceden a los talleres de orientación educativa; así 126 estudiantes del CUTonalá participaron en 6 talleres impartidos por la unidad de Orientación Educativa de esta entidad.

5.2.14. CAPACIDADES Y RETOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN

Los esfuerzos del Centro Universitario de Tonalá en torno a la internacionalización engloban acciones de movilidad, visitas a CGI y cursos de JOBS de Proulex. También se albergó a 38 estudiantes de pregrado y posgrado internacionales, y se integró como profesor huésped al Dr. Arístides Pelegrín Mesa de la Universidad de Camagüey en Cuba. Con el ejercicio de actualización curricular que se hizo a partir del FIPACUDE, proceso iniciado en 2016, se incluyó en todos los planes de estudio el 20% de bibliografía en otro idioma y eso permitió comenzar con la internacionalización curricular.

Uno de los retos en torno a la internacionalización es incrementar las unidades de aprendizaje impartidas en inglés, de manera que se integre el uso de una segunda lengua en el aprendizaje disciplinar, ya que actualmente se cubre el 21 % de PE con asignaturas enfocadas en el dominio de un segundo idioma.



• MAESTRÍA EN MOVILIDAD
TRANSPORTE Y TERRITORIO
MAESTRÍA EN MOVILIDAD
TRANSPORTE Y TERRITORIO



LICENCIATURA EN
ESTUDIOS LIBERALES



LICENCIATURA EN DERECHO

INFORME

DE ACTIVIDADES 2017

DR. RICARDO VILLANUEVA LOMELÍ

URBANA,
RIO
URBANA,
RIO

JURÍDICAS Y HUMANAS

LICENCIATURA
HISTORIA DEL

LICENCIATURA
JUAN

6. GESTIÓN Y GOBIERNO

6. GESTIÓN Y GOBIERNO

6.1. INFORME SOBRE LOS PROCESOS DEL EJERCICIO Y COMPROBACIÓN DEL GASTO

6.1.1. PRESUPUESTO ASIGNADO AL CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ EN 2017

El Centro Universitario de Tonalá trabaja para acercar a su comunidad a la internacionalización, dando como resultado 44 movilidades salientes de estudiantes pertenecientes a 9 de s El presupuesto ordinario para 2017 asignado al Centro Universitario de Tonalá fue por un total de \$147,959,082.00, según Dictamen Núm. II/2016/502, integrado de la siguiente manera:

- \$129,440,865.00 para Servicios Personales
- \$10,984,056.00 para gasto operativo ordinario provenientes del Subsidio Federal 2017
- \$950,000.00 como gasto operativo extraordinario para la realización de la Feria Aeroespacial en Santa Lucía México provenientes del Subsidio Federal 2017
- \$6,584,161.00 que corresponden a la estimación de los Recursos Autogenerados del Centro para 2017

En relación a los Fondos Institucionales Participables, que se incluyen en el dictamen de presupuesto antes mencionado, al CUTonalá se le destinaron los siguientes recursos:

- \$4,561,271.68 del fondo Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado
- \$3,100,000.00 del Fondo de Adquisición de Material Bibliográfico (acervo) y Equipamiento de Bibliotecas
- \$2,353,409.07 del Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA, (PROSNI)
- \$1,010,000.00 del fondo Evaluación y Acreditación de Programas Educativos
- \$450,000.00 del Programa de Incorporación y permanencia del posgrado en el PNPC (PROINPEP)
- \$400,000.00 del fondo Nuevos Programas de Posgrado

Respecto a los fondos denominados Compromisos Institucionales, le fueron asignados a este Centro Universitario un total de \$400,000.00, distribuidos de la siguiente manera:

- \$150,000.00 provenientes del fondo para la Aplicación de Examen de Admisión
- \$250,000.00 correspondientes al fondo para el Equipamiento de las Coordinaciones de Control Escolar en la Red Universitaria.

En relación a los fondos denominados Programas Institucionales, al CUTonalá se le destinaron:

- \$228,498.94 que corresponden al Programa de Formación Docente (PROFACAD).
- \$1,856,714.91 que corresponden al Programa de Actualización Tecnológica de la Red Universitaria (PATRU).

Adicionalmente en el mes de septiembre, y de conformidad con el Dictamen Núm. II/2017/170 mediante el cual se modifica el Presupuesto de Ingresos y Egresos 2017, el Centro Universitario de Tonalá, recibió aportaciones extraordinarias por los siguientes conceptos:

- \$865,029.00 adicionales para Servicios Personales
- \$3,000,000.00 que corresponden a las siguientes aportaciones extraordinarias:
 - \$1,500,000.00 para el Instituto de Energías Renovables, provenientes de Productos Financieros Federales 2017
 - \$1,500,000.00 para el Programa Académico FIL CUTONALÁ 2017, correspondientes a Productos Financieros Estatales 2016

Asimismo, en el rubro de Fondos externos determinados se asignaron \$98,817,771.00 integrado de la siguiente manera:

- \$2,459,317.00 correspondientes al Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE 2017)
- \$170,454.00 derivados del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (PROEXES 2017)
- \$18,188,000.00 provenientes del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM)
- \$78,000,000.00 que corresponden al Subsidio Extraordinario Estatal y que están integrados de la siguiente manera:
 - \$70,000,000.00 para continuación de las obras consideradas en el Plan Maestro CUTonalá
 - \$8,000,000.00 para el proyecto ejecutivo Hospital Escuela del Oriente en CUTonalá.

En virtud de lo anterior, y de acuerdo con el Presupuesto de ingresos y egresos Ampliado 2017, el total del presupuesto asignado a este Centro Universitario para el ejercicio 2017 fue de \$250,641,882.00

Adicionalmente se recibieron \$800,000.00 del Programa Universitario Integral de Transición Energética, destinados al arranque del proyecto de Electrificación Rural, coordinado por el Instituto de Energías Renovables de este Centro Universitario.

Respecto al Programa de Equipamiento e Infraestructura Física de Centros Universitarios, y de acuerdo a la distribución aprobada en la sesión ordinaria del Consejo de Rectores No. 330 y notificado mediante ejecutoria VR/I/0071/2017, para este 2017 el CUTonalá fue beneficiado con recursos estatales 2016 por la cantidad de \$8,523,613.51 que fueron destinaron a diversas actividades de mantenimiento y equipamiento.

Así también, se recibieron mediante compensación externa y reasignación de recursos, un total de \$1,075,109.84, integrados de la siguiente manera:

- \$471,109.84 del Subprograma de Generación de Energía Fotovoltaica en Edificios Universitarios, destinados a concluir la instalación del Huerto Solar del CUTonalá y ejercidos en su totalidad.
- \$400,000.00 de Ingresos Autogenerados de la Red de Ejercicios anteriores, destinados a financiar el programa de Becarios Tecnológicos del CUTonalá.
- \$204,000.00 del Programa de Mejoramiento a la Conectividad y a los Servicios Dorsales de Tecnologías de Información y Comunicación de la Red Universitaria (ConecTIC), destinados a la adquisición de equipamiento para la plataforma de cómputo de alto desempeño del CUTonalá.

En 2017, y derivado de actividades de vinculación con el Consejo Estatal de Promoción Económica se recibieron un total de \$500,000.00, mismos que fueron destinados al Curso-Taller: "Modelo de Negocios, Desarrollo de Empresas y Análisis Financiero de Apicultores del proyecto Centro de Acopio y Valor Agregado de Productos Apícolas de Tonalá.

Respecto al Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), se inició con el ejercicio de los apoyos de la convocatoria 2017 con vencimiento en 2018, desglosados de la siguiente manera:

- \$359,500.00 correspondientes al Apoyo de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2017
- \$2,345,773.00 correspondientes al Apoyo de Nuevos Profesores de Tiempo Completo (NPTC) 2017
- \$450,000.00 correspondientes al Apoyo de Profesores con Perfil Deseable (Perfil) 2017

6.1.2. RECURSOS DE EJERCICIOS ANTERIORES EJERCIDOS EN 2017

Adicionalmente al presupuesto aprobado para este Centro Universitario en el ejercicio 2017, se continuó con el ejercicio de los siguientes fondos correspondientes al 2016:

- Subsidio Extraordinario Gobierno Estatal: correspondientes a las aportaciones del Gobierno del Estado de Jalisco aprobados en el Presupuesto de Egresos 2016 del Estado de Jalisco, y depositados a las cuentas universitarias en el ejercicio fiscal 2017, notificado mediante oficio VR/I/555/2017, razón por la cual se dio inicio con su ejercicio en el 2017, destinados a Infraestructura Física: \$40,000,000.00 a la Construcción del Instituto de Astronomía y Meteorología del CUTonalá y \$30,000,000.00 destinados a la Construcción del Edificio J del Centro Universitario de Tonalá.
- Infraestructura Física de la Red (Subsidio Federal 2016): al finalizar 2016, quedaron comprometidos un total de \$32,988,305.69, correspondientes a la Construcción del Edificio Centro de Recursos Tecnológicos del Centro Universitario de Tonalá, mismos que continúan en ejercicio debido a los avances de obra registrados hasta el momento. Del total asignado quedo un disponible de \$11,694.31, cifra que se destinó a la addenda de la misma obra.
- Fideicomiso del Fondo para la Infraestructura Física de la Red Universitaria (FIFRU): a este respecto, quedaron disponibles para continuar ejerciendo en este 2017 un total de \$14,387,194.93.
- Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE – Subsidio Federal): correspondientes a la convocatoria 2016 para ejercicio en 2017, destinados al Centro Universitario de Tonalá por un importe de \$4,202,017.00.
- Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP): en relación a este fondo, se ejerció al 100% el remanente del Cuerpo Académico CA-760, correspondiente a la convocatoria 2015, por un total de \$70,000.00, así también se continuó con el ejercicio de los remanentes de los apoyos de la convocatoria 2016, con vencimiento en 2017:

- \$1,330,976.50 correspondientes al Apoyo de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2016
 - \$2,500,863.01 correspondientes al Apoyo de Nuevos Profesores de Tiempo Completo (NPTC) 2016
 - \$309,949.41 correspondientes al Apoyo de Profesores con Perfil Deseable (Perfil) 2016
 - Proyectos específicos (Ingresos Propios): en el mes de diciembre 2016, se recibieron un total de \$2,112,068.97, correspondientes a la Prestación de Servicios, derivados de actividades de Vinculación con diversas empresas, mismos que quedaron disponibles en su totalidad para este 2017, y ejercidos al 100%.
 - Ingresos Autogenerados: en este rubro, el Centro Universitario recibió al finalizar el ejercicio 2016 la cantidad de \$1,687,800.00, que quedaron disponibles para ejercer en 2017, mismos que fueron ejercidos en un 96.78%.
- Uno de los retos superados del 2016 para esta Coordinación fue el subejercicio en algunos de los fondos que al final del ejercicio no se comprometieron, atendiendo a los procedimientos del presupuesto 2016, fueron autorizados por la Comisión de Hacienda para su ejercicio en el 2017, y se ejercieron en 99.37% en promedio, tal como se detalla a continuación:
- Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA (PROSNI): el subejercicio registrado de 2016 fue por un total de \$118,624.96 a este respecto, ejercidos en un 98.13%.
 - Nuevos Programas de Posgrado (NPP): el subejercicio registrado de 2016 fue por la cantidad de \$132,418.44, ejercidos al 100%.
 - Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado: el subejercicio registrado de 2016 fue por un total de \$3,204,317.97, que fueron ejercidos en su totalidad.

6.1.3. EJERCICIO Y APLICACIÓN DE RECURSOS EN 2017

En seguimiento a las acciones planteadas al cierre del ejercicio 2016 al respecto de que el proceso de solicitud de recursos fuera un trámite completamente en línea (CUT6.15.8.1) para la gestión, ejercicio y comprobación de los recursos financieros será fue habilitado el sistema institucional a todas las Unidades Responsables de Gasto que contaban con proyectos aprobados y suficiencia financiera validada, donde en tiempo real pudieron verificar la suficiencia presupuestal y el recurso pendiente de ejercer en cada una de sus unidades y proyectos, contando con el acompañamiento de la Coordinación de Finanzas, se logró una correcta calendarización en relación a los cierres financieros y administrativos a nivel Red, logrando así ejercer en un 100% el Subsidio Federal Ordinario 2017 asignado para el gasto operativo del Centro Universitario, logrando a su vez que las Divisiones, los Departamentos y las Coordinaciones, tuvieran en tiempo real la disponibilidad de los recursos y saldos para una mejor planeación y control (CUT6.16.2.1).

En relación al ejercicio de los recursos del gasto operativo ordinario, así como al ejercicio de otros fondos se implementó el sistema de gestión de fondos, como prueba piloto a la creación de un sistema institucional de control financiero y gestión de fondos

para el Centro Universitario (CUT6.16.1.2), logrando detectar las necesidades que tienen todos los usuarios, tanto alumnos, personal docente, investigadores, personal administrativo de las Secretarías, Divisiones, Departamentos y Coordinaciones, así como el equipo de la propia Coordinación de Finanzas y demás instancias que integran a la Secretaría Administrativa, quienes en el proceso de la aplicación de los recursos y su gasto juegan un papel primordial para eficientar y mejorar el ejercicio del presupuesto asignado a este Centro.

La implementación de las acciones mencionadas, así como la participación de cada uno de los responsables del ejercicio de los recursos, lograron contribuir a la estrategia de "Implementar estrategias de ahorro de recursos, a través de la participación de la comunidad universitaria" (CUT6.16.1.1), incluida en el Plan de Desarrollo de este Centro Universitario.

Como resultado de la aplicación de estas acciones, se tuvieron resultados positivos significativos respecto al ejercicio de cada uno de los fondos en comparación con el ejercicio 2016, sin presentar subejercicio en el presupuesto asignado para este 2017. El ejercicio y aplicación de los recursos de los fondos mencionados con anterioridad se muestran a continuación.

6.1.4. SUBSIDIO FEDERAL ORDINARIO DESTINADO A GASTO OPERATIVO EN 2017

Respecto Subsidio Federal Ordinario destinado a gasto operativo, este Centro Universitario recibió la cantidad de \$10,984,056.00, mismo que no presentó sub-ejercicio, pues fue ejercido en su totalidad. Adicionalmente, como aportación extraordinaria, al CUTonalá le fueron asignados \$950,000.00 para la realización de la Feria Aeroespacial en Santa Lucía México, recurso que, a su vez, fue ejercido al 100%.

La aplicación de este recurso, presenta la siguiente distribución por capítulo de gasto:

COG	MONTO
2000 - MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 3,630,460.03
3000 - SERVICIOS	\$ 7,402,163.96
4000 - ASIGNACIONES Y OTRAS AYUDAS	\$ 62,450.97
5000 - EQUIPAMIENTO	\$ 838,981.04
TOTAL	\$ 11,934,056.00

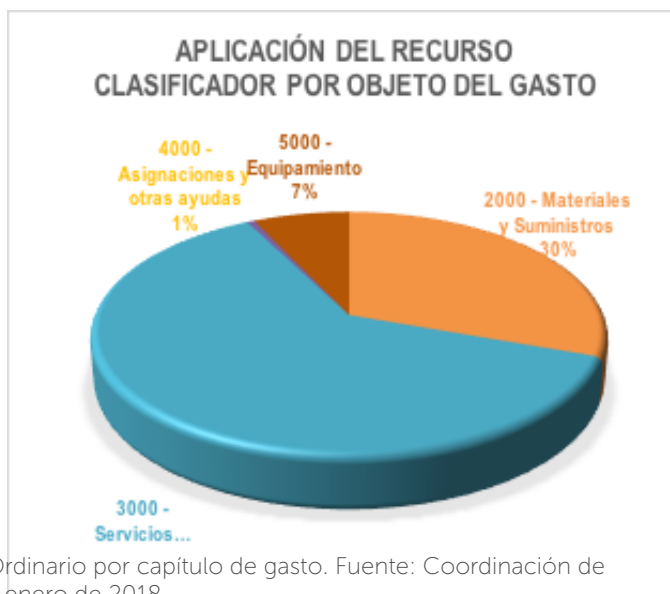


Tabla y Gráfica: Distribución del Subsidio Federal Ordinario por capítulo de gasto. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

En relación al capítulo 3000 Servicios, donde el gasto fue del 62%, la aplicación se hizo según el siguiente desglose:

COG	MONTO
COG 3100 SERV. BÁSICOS	\$ 42,538.82
COG 3200 SERV. ARRENDAMIENTO	\$ 862,120.46
COG 3300 SERV. PROFESIONALES, TÉCNICOS Y OTROS	\$ 762,013.55
COG 3400 SERV. FINANCIEROS Y COMERCIALES	\$ 3,190.00
COG 3500 SERV. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	\$ 2,310,726.48
COG 3600 SERV. COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD	\$ 951,697.70
COG 3700 SERV. TRASLADO Y VIÁTICOS	\$ 1,576,297.45
COG 3800 SERV. OFICIALES	\$ 713,241.78
COG 3900 OTROS SERV. GENERALES	\$ 180,337.72
TOTAL	\$ 7,402,163.96

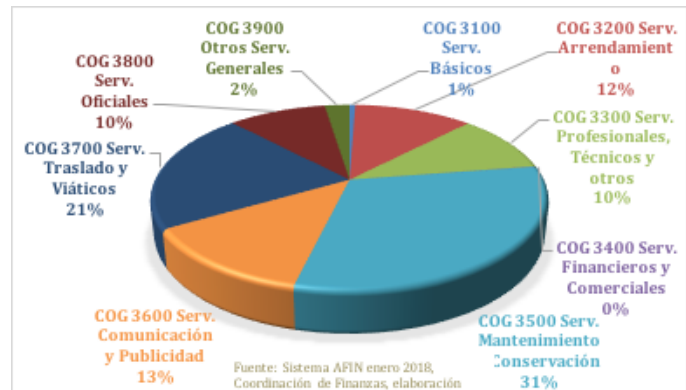


Tabla y Gráfica: Capítulo 3000 Servicios. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

6.1.5. INGRESOS AUTOGENERADOS

En relación a los Ingresos Autogenerados de este Centro Universitario, fueron estimados \$6,584,161.00 según el dictamen de presupuesto 2017 de la Universidad de Guadalajara, sin embargo, al término de 2016, se recaudaron un total de \$6,430,830.48, ejercidos al 100%, cuya aplicación según el Clasificador por objeto de Gasto se realizó de la siguiente manera:

COG	MONTO
1000 - SERVICIOS PERSONALES	\$ 832,505.59
2000 - MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 719,451.06
3000 - SERVICIOS	\$ 2,564,866.39
4000 - ASIGNACIONES Y OTRAS AYUDAS	\$ 800,000.00
5000 - EQUIPAMIENTO	\$ 1,514,207.44
TOTAL	\$ 6,430,830.48



Tabla y Gráfica: Distribución de Recursos Autogenerados por capítulo de gasto. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

6.1.6. FONDOS INSTITUCIONALES PARTICIPABLES

• Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado

Con respecto al fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado se tuvo un incremento del 55.80% con respecto al 2016, dado que se asignó la cantidad de \$4,561,271.68, fondo que presenta un sub-ejercicio de \$44,226.54 que equivale al 0.97% del total asignado.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2015	430,400.30		7.05
2016	2,927,658.13	580.22	47.93
2017	4,561,271.68	55.80	74.67
Total	7,919,330.11		

Tabla: Evolución del Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

• Adquisición de Material Bibliográfico (acervo) y Equipamiento de Bibliotecas

En el caso del fondo de Adquisición de Material Bibliográfico (acervo) y Equipamiento de Bibliotecas, el Centro Universitario recibió la cantidad de \$3,100,000.00, lo que representa un aumento de 3.33% con respecto al ejercicio anterior. Asimismo, es importante señalar que el recurso se ejerció en un 99.96%.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2013	\$ 950,000.00		6.88
2014	\$ 1,850,000.00	94.74	13.41
2015	\$ 4,900,000.00	164.86	35.51
2016	\$ 3,000,000.00	-38.78	21.74
2017	\$ 3,100,000.00	3.33	22.46
Total	\$13,800,000.00		

Tabla: Evolución del Fondo de Adquisición de Material Bibliográfico (acervo) y Equipamiento de Bibliotecas. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

• Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA, (PROSNI)

Así mismo fueron asignados \$2,353,409.07 en el Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA, (PROSNI), cifra que representa un incremento de 25.21% con respecto al 2016, quedando un saldo sin ejercer de \$5,235.13 que equivale al 0.22% del monto total asignado.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2013	\$ 160,000.00		2.62
2014	\$ 480,000.00	200.00	7.86
2015	1,235,474.10	157.39	20.23
2016	1,879,571.28	52.13	30.77
2017	2,353,409.07	25.21	38.53
Total	\$6,108,454.45		

Tabla: Evolución del Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA, (PROSNI). Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

• Evaluación y Acreditación de Programas Educativos

Con respecto al fondo para la Evaluación y Acreditación de Programas Educativos, se asignaron \$1,010,000.00, mismos que fueron ejercidos al 100%, evaluando los siguientes programas educativos:

- Abogado
- Licenciatura en Administración de Negocios
- Licenciatura en Contaduría Pública
- Licenciatura en Diseño de Artesanía
- Licenciatura en Gerontología
- Licenciatura en Salud Pública

• Programa de Incorporación y permanencia del posgrado en el PNPC (PROINPEP)

Para este ejercicio, se asignaron \$450,000.00 correspondientes al Programa de Incorporación y permanencia del posgrado en el PNPC (PROINPEP); representando un decremento de 30.77% con respecto al ejercicio anterior, fondo que fue ejercido en su totalidad.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2013	\$ 200,000.00		11.76
2014	\$ 200,000.00	0.00	11.76
2015	\$ 200,000.00	0.00	11.76
2016	\$ 650,000.00	225.00	38.24
2017	\$ 450,000.00	-30.77	26.47
Total	\$ 1,700,000.00		

Tabla: Evolución del Programa de Incorporación y permanencia del posgrado en el PNPC (PROINPEP). Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

• Nuevos Programas de Posgrado

En el caso del fondo de Nuevos Programas de Posgrado se asignó un total de \$400,000.00, es decir, 33.33% menos que el año anterior; mismos que fueron ejercidos completamente.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2014	\$ 200,000.00		12.50
2015	\$ 400,000.00	100.00	25.00
2016	\$ 600,000.00	50.00	37.50
2017	\$ 400,000.00	-33.33	25.00
Total	\$ 1,600,000.00		

Tabla: Evolución del Fondo de Nuevos Programas de Posgrado. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

6.1.7. COMPROMISOS INSTITUCIONALES

En relación a los recursos denominados Compromisos Institucionales, fue asignado a este Centro Universitario un total de \$400,000.00, distribuidos de la siguiente manera:

- \$150,000.00 provenientes del fondo para la Aplicación de Examen de Admisión
- \$250,000.00 correspondientes al fondo para el Equipamiento de las Coordinaciones de Control Escolar en la Red Universitaria.

A este respecto es importante señalar que en este fondo hubo un sub-ejercicio del 28% con relación al fondo de Equipamiento de las Coordinaciones de Control Escolar en la Red Universitaria y que, a su vez, representa un sub-ejercicio del 17.50% con respecto al monto total asignado en el rubro de Compromisos institucionales para este ejercicio, lo anterior se someterá a la Comisión de Hacienda para su ejercicio en 2018.

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2014	\$ 320,000.00		22.22
2015	\$ 320,000.00	0.00	22.22
2016	\$ 400,000.00	25.00	27.78
2017	\$ 400,000.00	0.00	27.78
Total	\$ 1,440,000.00		

Tabla: Evolución de los recursos denominados Compromisos Institucionales. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

6.1.8. PROGRAMAS INSTITUCIONALES

• Programa de Formación Docente (PROFACAD)

En el año 2017 se destinaron \$228,498.94 correspondientes al Programa de Formación Docente, mismo que registró un decremento del 1.36% con respecto al 2016; y que fue ejercido en un 96.52%

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2015	157,746.00		25.53
2016	231,648.94	46.85	37.49
2017	228,498.94	-1.36	36.98
Total	617,893.88		

Tabla: Evolución del Programa de Formación Docente (PROFACAD). Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

• Programa de Actualización Tecnológica de la Red Universitaria (PATRU)

Con respecto al Programa de Actualización Tecnológica de la Red Universitaria (PATRU) el Centro Universitario recibió la cantidad de \$1,856,714.91, cifra que representa un incremento de 3.67% con respecto al año anterior; mismo que fue ejercido en un 99.99%

Año	\$	% Crecimiento	% en relación al total
2015	1,524,321.00		29.47
2016	1,791,027.34	17.50	34.63
2017	1,856,714.91	3.67	35.90
Total	5,172,063.25		

Tabla: Evolución del Programa de Actualización Tecnológica de la Red Universitaria (PATRU). Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

6.1.9. PROGRAMA DE MEJORAMIENTO A LA CONECTIVIDAD Y A LOS SERVICIOS DORSALES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA RED UNIVERSITARIA (CONECTIC)

En el caso del Programa de Mejoramiento a la Conectividad y a los Servicios Dorsales de Tecnologías de la información y Comunicación de la Red Universitaria (ConecTIC), le fueron asignados \$204,000.00, mismos que fueron ejercidos en un 99.57%

6.1.10. PRESUPUESTO DE INGRESOS Y EGRESOS AMPLIADO 2017

En relación a las aportaciones extraordinarias, el \$1,500,000.00 destinado al gasto operativo del Instituto de Energías Renovables fue ejercido en un 99.99%, en tanto que el \$1,500,000.00 destinado al Programa Académico FIL CUTONALÁ 2017, se ejerció en un 96.15%, en las actividades programadas.

En lo correspondientes al Subprograma de Electrificación Rural con Energías Renovables, el Centro Universitario de Tonalá recibió la cantidad de \$800,000.00, de los cuales fueron ejercidos \$760,774.00, que equivale al 95.10% del total asignado.

6.1.11. FONDOS EXTERNOS DETERMINADOS

Con respecto al Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE 2017), correspondientes a la convocatoria 2017 se asignaron \$2,459,317.00, mismos que fueron ejercidos en un 44.49%, y que podrán ser ejercidos en el ejercicio 2018, distribuidos de la siguiente manera:

COG	MONTO
2000 - MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 109,872.41
3800 - SERV. OFICIALES	\$ 83,160.00
5000 - EQUIPAMIENTO	\$ 901,017.66
TOTAL	\$ 1,094,050.07



Tabla y Gráfica: Distribución de Recursos PFCE 20107. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

En tanto que los recursos correspondientes a la convocatoria 2016 el Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE 2016), correspondientes a la convocatoria 2016 para ejercicio en 2017, destinados al Centro Universitario de Tonalá por un importe de \$4,202,017.00 ejercido en un 95.86%, aplicándose a los siguientes rubros:

COG	MONTO
2000 - MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 585,580.78
3200 - SERV. ARRENDAMIENTO	\$ 13,221.00
3300 - SERV. PROFESIONALES, TÉCNICOS Y OTROS	\$ 309,513.70
3600 - SERV. COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD	\$ 39,468.00
3700 - SERV. TRASLADO Y VIÁTICOS	\$ 208,025.39
3800 - SERV. OFICIALES	\$ 173,835.06
5000 - EQUIPAMIENTO	\$ 2,694,398.86
TOTAL	\$ 4,024,042.79



Tabla y Gráfica: Distribución de Recursos PFCE 20106. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

En relación al Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (PROEXES) 2017, para este año, relativos al fondo de Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (PROEXES) 2017, al Centro Universitario de Tonalá le fueron asignados \$170,453.80, mismos que fueron ejercidos en un 99.94%, en su totalidad para adquisición de equipamiento de aulas.

6.1.11. PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP) 2016

Asimismo, correspondiente a la convocatoria 2016 del Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), fue dispersado un total de \$4,141,788.92; ejercidos en un 84.60%. A este respecto es importante señalar que el ejercicio y comprobación del recurso de este programa se hizo con base en las necesidades de los investigadores en función de los compromisos y entregables de los proyectos de investigación. El Centro Universitario de Tonalá tuvo siete Cuerpos Académicos, beneficiarios de la Convocatoria 2016 para ejercicio en el 2017, presentando los siguientes datos financieros:

C.A. 2016					
P3e	Monto	Ejercido	No ejercido	% Ejercicio	% Sub-ejercicio
236774	\$ 240,000.00	\$ 238,212.37	\$ 1,787.63	99.26	0.74
236801	\$ 193,076.50	\$ -	\$ 193,076.50	0.00	100.00
236794	\$ 195,000.00	\$ 193,643.37	\$ 1,356.63	99.30	0.70
236691	\$ 163,000.00	\$ 78,299.32	\$ 84,700.68	48.04	51.96
236838	\$ 59,000.00	\$ 8,000.00	\$ 51,000.00	13.56	86.44
236693	\$ 224,900.00	\$ 201,232.23	\$ 23,667.77	89.48	10.52
237477	\$ 256,000.00	\$ 133,954.00	\$ 122,046.00	52.33	47.67
Total	\$ 1,330,976.50	\$ 853,341.29	\$ 477,635.21	64.11	35.89

Tabla: CA PRODEP 2016. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

A su vez, nueve profesores fueron beneficiados con la Convocatoria 2016 para el Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo (NPTC), recurso que fue ejercido en el año 2017 hasta el término de la vigencia de cada uno de los proyectos de investigación autorizados por la SEP, mismos que presentaron los siguientes datos:

NPTC 2016					
P3e	Monto	Ejercido	No ejercido	% Ejercicio	% Sub-ejercicio
236755	\$ 366,660.00	\$ 366,266.81	\$ 393.19	99.89	0.11
236788	\$ 137,000.00	\$ 92,775.84	\$ 44,224.16	67.72	32.28
236699	\$ 197,561.91	\$ 197,555.91	\$ 6.00	100.00	0.00
236748	\$ 378,660.00	\$ 378,346.98	\$ 313.02	99.92	0.08
236700	\$ 297,000.00	\$ 290,037.71	\$ 6,962.29	97.66	2.34
236745	\$ 293,659.00	\$ 269,530.81	\$ 24,128.19	91.78	8.22
236783	\$ 201,662.10	\$ 195,007.05	\$ 6,655.05	96.70	3.30
237732	\$ 288,660.00	\$ 238,671.91	\$ 49,988.09	82.68	17.32
236842	\$ 340,000.00	\$ 329,022.27	\$ 10,977.73	96.77	3.23
Total	2,500,863.01	\$ 2,357,215.29	\$ 143,647.72	94.26	5.74

Tabla: NPTC PRODEP 2016. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018.

Finalmente, con respecto al Apoyo de Reconocimiento a Profesores con Perfil Deseable, el Centro Universitario contó con quince profesores beneficiados, presentando un ejercicio tal como se muestra a continuación:

PERFIL 2016					
P3e	Monto	Ejercido	No ejercido	% Ejercicio	% Sub-ejercicio
236727	\$ 10,000.00	\$ 9,999.00	\$ 1.00	99.99	0.01
236785	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ -	100.00	0.00
236850	\$ 8,601.80	\$ 8,315.37	\$ 286.43	96.67	3.33
236752	\$ 8,000.00	\$ -	\$ 8,000.00	0.00	100.00
236793	\$ 1,501.16	\$ 1,501.16	\$ -	100.00	0.00
236811	\$ 40,000.00	\$ 36,656.30	\$ 3,343.70	91.64	8.36
236668	\$ 6,208.04	\$ 5,875.91	\$ 332.13	94.65	5.35
236743	\$ 40,000.00	\$ 39,999.24	\$ 0.76	100.00	0.00
236709	\$ 30,000.00	\$ 29,999.00	\$ 1.00	100.00	0.00
236731	\$ 12,000.90	\$ 12,000.90	\$ -	100.00	0.00
236836	\$ 40,000.00	\$ 39,989.70	\$ 10.30	99.97	0.03
236835	\$ 10,886.59	\$ 10,000.00	\$ 886.59	91.86	8.14
236671	\$ 2,750.92	\$ 2,750.92	\$ -	100.00	0.00
236750	\$ 40,000.00	\$ 38,927.73	\$ 1,072.27	97.32	2.68
236751	\$ 40,000.00	\$ 37,375.96	\$ 2,624.04	93.44	6.56
Total	309,949.41	293,391.19	\$ 16,558.22	94.66	5.34

Tabla: PERFIL PRODEP 2016. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

6.1.13. PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP) 2017

Para la convocatoria 2017 se dispersó un total de \$3,155,273.00, mismos que fueron ejercidos en un 17.42%, sin embargo, el remanente del recurso de esta convocatoria pasará a ejercerse en el 2018, hasta la conclusión de los proyectos según autorización de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

Asimismo, es importante resaltar que el Centro Universitario cuenta con un total de veintitrés beneficiarios del programa PRODEP 2017, tal como lo muestra la siguiente tabla:

PRODEP 2017				
Apoyo	Dispersado	Ejercido	Disponible	Beneficiarios
Cuerpos Académicos	\$ 359,500.00	\$ 114,765.03	\$ 244,734.97	4
NPTC	\$2,345,773.00	\$ 413,590.02	\$1,932,182.98	7
Perfil	\$ 450,000.00	\$ 21,318.50	\$ 428,681.50	12
Total	\$3,155,273.00	\$ 549,673.55	\$2,605,599.45	23

Tabla: PRODEP 2017. Fuente: Coordinación de Finanzas, enero de 2018

Para este 2018, el mayor de los retos será la creación e implementación exitosa del programa institucional, mismo que se encuentra en proceso, con el objetivo de que, al finalizar el ejercicio, nuevamente se ejerza el 100% de los recursos del gasto operativo, así como no tener subejercicio en los fondos que se asignen en el nuevo presupuesto.



6.2. ÓRGANOS DE GOBIERNO Y COLEGIADOS

6.2.1. CONSEJO DE CENTRO

De acuerdo a la normativa institucional, durante el 2017 se aprobaron los siguientes dictámenes de las distintas comisiones del H. Consejo de Centro del CUTonalá:

Comisión	Año 2017
Total	89
Educación	46
Educación y Hacienda	5
Hacienda	1
Condonaciones, Pensiones y Becas	13
Revalidación de Estudios, Títulos y Grados	20
Normatividad	3
Responsabilidades y Sanciones	0
Electoral	1
Ingreso y Promoción del Personal Académico	0

Tabla: Dictámenes H. Consejo de Centro. Fuente: Secretaría Académica, enero de 2018.

6.2.1. CONSEJOS DIVISIONALES Y CONSEJOS DEPARTAMENTALES

Las actividades colegiadas realizadas durante 2017 por las 4 Divisiones del Centro Universitario de Tonalá se desglosan en la siguiente tabla:

	Total de Sesiones
División de Ingenierías e Innovación Tecnológica	
Colegio Departamental de Agua y Energía	4 sesiones
Colegio Departamental de Ciencias Básicas	-
Colegio Departamental de Ciencias de la Información	7 sesiones
División de Ciencias Económicas, Empresa y Gobierno	
Colegio Departamental de Emprendimiento, Comercio y Empresa	12 sesiones
Colegio Departamental de Economía y Ciencias Políticas	5 sesiones
División de Ciencias de la Salud	
Colegio Departamental de Ciencias Biomédicas	3 sesiones
Colegio Departamental de Ciencias de la Salud como Proceso Individual	6 sesiones
Colegio Departamental de Ciencias de la Salud Poblacional	-
División de Ciencias Sociales Jurídicas y Humanas	
Colegio Departamental de Humanidades y Arte	2 sesiones
Colegio Departamental de Ciencias Jurídicas	5 sesiones
Colegio Departamental de Justicia Alternativa, Ciencias Forenses y Disciplinas Afines al Derecho	8 sesiones
Colegio Departamental de Ciencias Sociales y Disciplinas Filosófico, Metodológico e Instrumentales	13 sesiones

Tabla: Sesiones Colegiadas. Fuente: Elaboró Coordinación de Planeación con información de Directores de División y Jefes de Departamento, enero de 2018.

Derivado de las sesiones de los órganos colegiados se generaron los siguientes dictámenes por División:

División	Total
División de Ingenierías	19 Dictámenes
División de Economía, Empresa y Gobierno	34 Dictámenes
División de Ciencias Sociales	8 Dictámenes
División Ciencias de la Salud	0 Dictámenes

Tabla: Dictámenes por División. Elaboró: Coordinación de Planeación con Información de los Directores de Divisiones y Jefes de Departamento del CUTonalá, enero de 2018

6.3. INFRAESTRUCTURA

6.3.1. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA

Dentro del desarrollo de infraestructura del Centro Universitario de Tonalá, se reporta que para el 2017 el Centro Universitario creció 12,098.09 m² entre superficie construida y área verde, con respecto al 2016 como se muestra en la siguiente tabla:

Superficie Construida		
Año	Superficie Construida M ²	Área verde M ²
2016	59,337.91	7,417
2017	67,092	11,761
Avance	7,754.09	4,344

Tabla: Superficie Construida; Fuente: Elaborada por la Coordinación de Planeación con Información de la Coordinación de Servicios Generales, enero de 2018

Así el porcentaje de avance por obra se muestra en la siguiente tabla:

Avance de Obra CUTonalá				
	Nombre de Obra	% Avance Global	Inversión hasta diciembre 2017	Costo de obra (estimado)
1	2da Etapa de Estacionamiento	0%	9´000,000.00	9´000,000.00
2	Acceso Norte CUTonalá (ingreso de transporte público)	40%	2´337,247.23	6´000,000.00
3	Ágora del Estudiante	85%	2´000,000.00	2´000,000.00
4	Centro de Idiomas	21%	6´500,000.00	28´000,000.00
5	Centro Regional para la Calidad Empresarial (CReCE)	85%	18´500,000.00	26´600,000.00

6	Edificio de Aulas "E"	100%	18´106,905.09	18´106,905.09
7	Edificio de Aulas "F"	85%	13´973,774.00	24´500,000.00
8	Edificio de Aulas "G"	0%	13´986,000.00	24´500,000.00
9	Edificio de Aulas "H"	12%	36´080,000.00	37´000,000.00
10	Edificio de Aulas "I"	95%	18´486,611.41	24´500,000.00
11	Edificio de Recursos Tecnológicos y Análisis de Datos para la Academia de Investigación	50%	47´200,000.00	60´000,000.00
12	Edificio de Tutorías y Cubículos para Profesores	50%	38´085,000.00	60´000,000.00
13	Espacios Abiertos	5%	31´300,000.00	40´000,000.00
14	Estancia Infantil	28%	5´000,000.00	13´000,000.00
15	Huerto Solar	100%	14´000,000.00	14´000,000.00
16	Instituto de Astronomía y Meteorología (AIM)	50%	40´000,000.00	40´000,000.00

Tabla: Avance de Obra; fuente: Elaborada por la Coordinación de Planeación con Información de la Coordinación de Servicios Generales, enero de 2018.

Cabe destacar que el Huerto Solar, es el primero en toda la Red Universitaria, compuesto por 1,560 paneles en una extensión de 4,000 m² y tiene la capacidad para producir 499 Kilovatio-pico (kWp) suficientes para cubrir la demanda energética del CUTonalá, forma parte del Programa Universitario Integral de Transición Energética de la Universidad de Guadalajara y que evitará quemar más de 23,759 litros de petróleo y lanzar más de 191 toneladas anuales de emisiones de CO₂

6.4. SIMPLIFICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS Y TRÁMITES

6.4.1. KIOSKO DE VENTANILLA ÚNICA

Se implementó el Kiosko con el sistema de ventanilla única, herramienta que la Universidad de Guadalajara a través de la Coordinación General de Tecnologías de la información (CGTI) instaló en CUTonalá, mediante el cual los estudiantes pueden realizar trámites en línea sin tener que acudir a la ventanilla de Control Escolar.

En 2017 se realizaron un total de 535 trámites de constancias, kardex y constancias diversas a través del kiosko de ventanilla única.





7. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

7. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- El 27 de octubre, el Honorable Consejo Universitario otorga el primer nombramiento de “Maestro Emérito” de la Universidad de Guadalajara a un académico del Centro Universitario de Tonalá, por su aporte a la formación de diversas generaciones de abogados, maestros y doctores en derecho y de otras disciplinas en la Universidad de Guadalajara y otras instituciones de educación superior de México y el mundo, así como por sus investigaciones que han contribuido a la actualización de los sistemas de seguridad y previsión social en los ámbitos nacional e internacional.
- El 17 de agosto se entregó en el Centro Universitario de Tonalá el reconocimiento a la Excelencia Profesional en las Ciencias de la Salud al Dr. José Narro Robles, ex Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México y actual Secretario de Salud del Gobierno de la República, por su destacada trayectoria académica y en el servicio público.
- En mayo, Diego Vargas Montes, estudiante de la Lic. en Nutrición, fue el ganador del concurso MTV Agentes de Cambio y el reto #ConLosRefugiados, lanzado por MTV Latinoamérica en colaboración con ACNUR, agencia de la ONU para los refugiados. La propuesta consiste en un proyecto de educación e información nutricional, para que las familias de migrantes puedan acceder a una alimentación nutritiva y balanceada con bajo presupuesto, señalando a la alimentación como uno de los factores fundamentales para mejorar la calidad de vida de los migrantes en nuestro país.





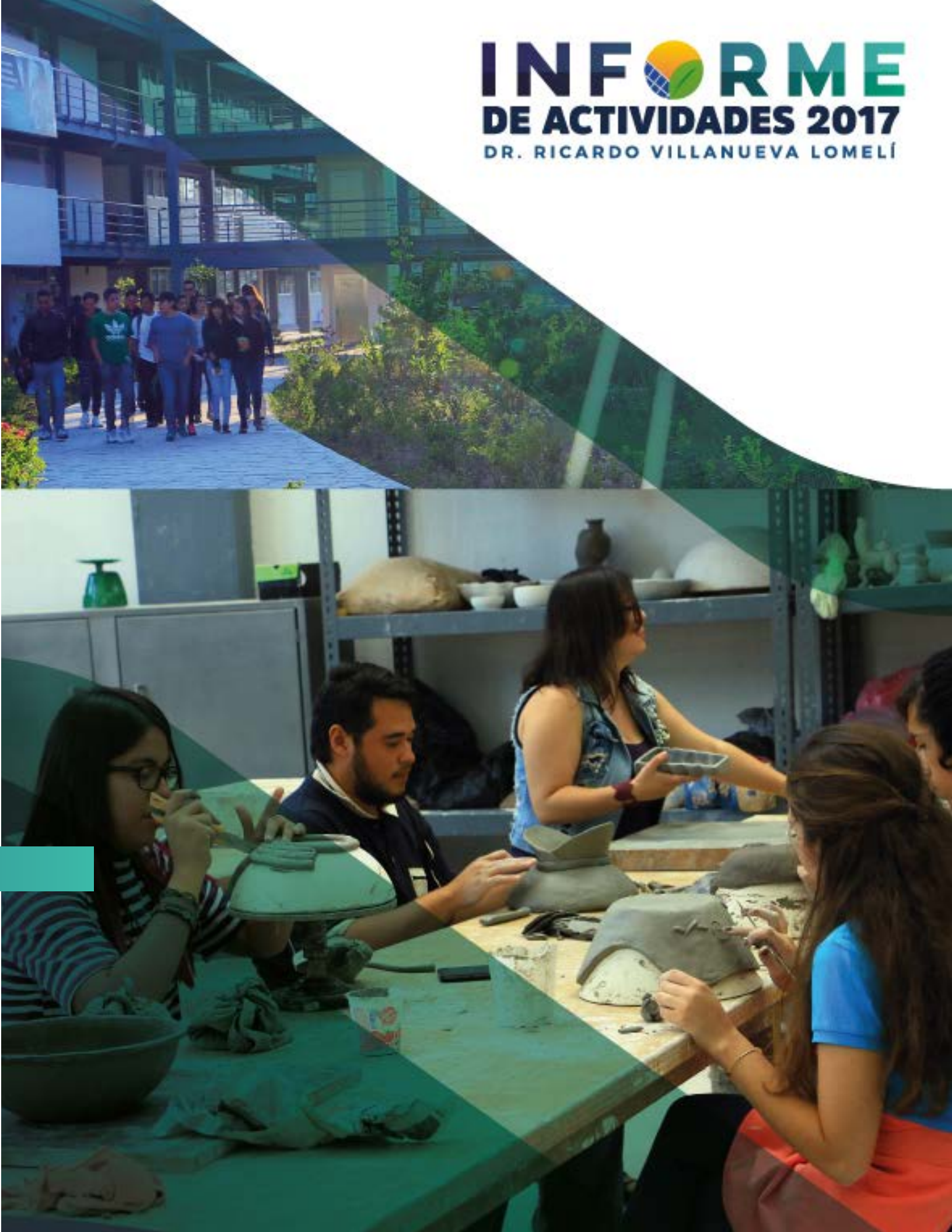
- Itzu Alejandra Parra Palermo, estudiante de Ing. en Energía, obtuvo el 1er lugar (por equipo) del Entrepreneurship Boot Camp 2017 por el proyecto “Greenpeace Construction Blocks”, que consiste en ladrillos hechos a base de PET reciclado para construcción. El concurso es organizado por el Tecnológico de Monterrey en conjunto con el Consulado de Estados Unidos en Guadalajara.
- En mayo, María Eduwiges Lomelí Mena, egresada de la Lic. en Gerontología, fue reconocida en la 53ª Ceremonia de Reconocimiento a Estudiantes Sobresalientes como uno de los mejores promedios en la Red Universitaria y del Centro Universitario de Tonalá, con 99.54.
- El Ing. Rigoberto A. Moreno Vázquez, egresado de la Maestría en Ing. del Agua y la Energía, fue reconocido por la Universidad de Guadalajara como Egresado Sobresaliente a nivel nacional e internacional.
- Genaro Roberto Bueno Gutiérrez, estudiante de la Lic. en Ing. en Energía, en compañía de su equipo conformado por otros estudiantes de la Universidad de Guadalajara, ganó el 1er Lugar en el reto You Can Innovate, organizado por el Massachusetts Institute of Technology (MIT). Como reconocimiento, asistieron al Bootcamp “Internet of things” (IoT) del MIT para presentar su proyecto ganador ante más de 200 estudiantes de todo el mundo.
- Vanesa Fernández Ávalos, estudiante la Lic. en Médico, Cirujano y Partero, obtuvo junto con su equipo el 1er lugar en el Hacking Medicine del Grand Hack 2017, del Massachusetts Institute of Technology (MIT), por el desarrollo de la aplicación virtual “Memo Room”, un tratamiento no invasivo para los pacientes que sufren Alzheimer.
- Uriel Alejandro Correa Sedano, estudiante de la Lic. en Gerontología e integrante del equipo ganador por el proyecto “Cation”, participará junto a sus compañeros en el próximo Bootcamp del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

- Como reconocimiento por haber resultado ganadores de los retos que lanzó la UdeG en la edición 2017 de Campus Party, un estudiante de la Lic. en Ing. en Nanotecnología del Centro Universitario de Tonalá, Carlos Felipe Ávila Gómez, junto a otros ocho estudiantes de distintos centros universitarios y el Dr. Víctor Hugo Antolín Cerón, profesor de este campus, visitaron la Agencia Espacial NASA en Houston, Texas, del 30 de octubre al 3 de noviembre. El equipo ganador del reto “UdeG-AEXA” –que buscaba sustentar un proyecto para habitar el planeta Marte con ideas concretas y diseños tecnológicos propicios– estaba conformado por Carlos y otros estudiantes del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, y el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. Entre las actividades que realizaron en su visita, se encontraba la construcción y lanzamiento de un cohete, talleres de robótica, simulación de cero gravedad, y visitas al centro de control de las misiones Apolo y el centro de misiones y de control de la Estación Espacial Internacional.
- Ricardo Navarro Rodríguez, estudiante de la Lic. en Diseño de Artesanías resultó ganador del 2do lugar en la categoría “Cerámica de alta temperatura” durante la Edición XLII del Gran Premio de Arte Popular 2017, del Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías (FONART).
- 47 estudiantes de la Lic. en Ing. en Nanotecnología, bajo la tutoría de 2 profesores que fungirán como supervisores académicos, lograron su registro como “Capítulo Estudiantil” ante la Sociedad Mexicana de Materiales. El capítulo estudiantil, es un grupo de estudiantes que realiza distintas actividades de difusión en el área de Ciencias de Materiales, con reconocimiento a nivel nacional a través de dicho organismo.
- 2 estudiantes de la Lic. en Ing. en Energía participaron en el Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables de la UNAM, en el cual se obtuvo el 1er lugar en el Concurso de Innovación y Desarrollo Tecnológico 2017.
- Los alumnos Danny Luciani Achancaray Chavéz, Juan Manuel Palacios Gutierrez, Allen Akcel Rodriguez y Ricardo Alonso Solorzano Hernandez de la Lic. en Salud Pública obtuvieron el 1er lugar en el Primer Concurso de Fotografía en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud Pública.



INFORME

DE ACTIVIDADES 2017
DR. RICARDO VILLANUEVA LOMELÍ



SIGLARIO

• ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
• CECYTEJ	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Jalisco
• CEFR	Common European Framework of Reference (Common European Framework of Reference for Languages)
• CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior
• CFE	Comisión Federal de Electricidad
• CGCI	Coordinación General de Cooperación e Internacionalización
• CGI	Centro Global de Idiomas
• CGTI	Coordinación General de Tecnologías de información
• CGU	Consejo General Universitario
• CIATEJ	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
• CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior
• COBAEJ	Colegio de Bachilleres del Estado de Jalisco
• COECYTJAL	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco
• COMED	Comité Editorial
• CONACyT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
• ConecTIC	Programa de Mejoramiento a la Conectividad y a los Servicios Dorsales de Tecnologías de Información y Comunicación de la Red Universitaria
• CReCE	Centro Regional para la Calidad Empresarial
• CTA	Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje
• CUAltos	Centro Universitario de los Altos
• CUCBA	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
• CUCS	Centro Universitario de Ciencias de la Salud
• CUCSH	Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades
• CUSUR	Centro Universitario del Sur
• DAAD	Deutscher Akademischer Austauschdienst (Servicio Alemán de Intercambio Académico)
• DITA	Diplomado en Innovación para la Tutoría Académica
• EGEL	Examen General para el Egreso de Licenciatura
• ENACTUS	Entrepreneurial Action Us
• ENEAH	Encuentro Nacional de Estudiantes de Historia del Arte
• FAM	Fondo de Aportaciones Múltiples
• FIFRU	Fideicomiso del Fondo para la Infraestructura Física de la Red Universitaria
• FIL	Feria Internacional del Libro
• FIPACUDE	Fondo Institucional Participable para la Actualización Curricular de los Departamentos
• FLIP	Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
• FONART	Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías
• ICPC	International Collegiate Programming Contest (Competición Internacional Universitaria ACM de Programación)
• IJAS	Instituto Jalisciense de Asistencia Social
• INEEJAD	Instituto Estatal para la Educación de Jóvenes y Adultos
• INSP	Instituto Nacional de Salud Pública
• IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático)
• MASHT	Encuentro de Música, Arte Sonoro, Historia y Tecnología
• MDLD	Musa de la Danza
• MIT	Massachusetts Institute of Technology (Instituto Tecnológico de Massachusetts)
• MUSA	Museo de las Artes

• NPP	Nuevos Programas de Posgrado
• ONU	Organización de las Naciones Unidas
• OPD	Organismo Público Descentralizado
• PAT	Plan de Acción Tutorial
• PATRU	Programa de Actualización Tecnológica de la Red Universitaria
• PCAV	Programa de Cumplimiento Ambiental Voluntario
• PE	Programas Educativos
• PEES	Programa de Estímulos a Estudiantes Sobresalientes
• PFCE	Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa
• PISACUT	Programa Integral de Sustentabilidad Ambiental CUTonalá
• PNPC	Programa Nacional de Posgrados de Calidad
• POINT	Programa de Investigación Interdisciplinaria
• PROAFAM	Programa de Activación Física del Adulto Mayor
• PROAPALOMB	Programa de Apoyo a la Producción de Alimentos en base a la Lombricultura
• PRODEP	Programa para el Desarrollo Profesional Docente
• PROESA	Programa de Empoderamiento Social para la Autosustentabilidad Alimentaria
• PROEXES	Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior
• PROFACAD	Programa de Formación, Actualización y Capacitación Docente
• PROINPEP	Programa de Incorporación y Permanencia de Posgrado en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad
• PROMEP	Programa de Mejoramiento del Profesorado
• PRONAF-D	Programa de Nutrición y Actividad Física para Niños con Síndrome de Down
• PROSNI	Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNI y SNCA
• PTC	Profesores de Tiempo Completo
• PUITE	Programa Universitario Integral de Transición Energética
• RPBI	Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos
• SEMADET	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco
• SEMS	Sistema de Educación Media Superior
• SENER	Secretaría de Energía
• SEP	Secretaría de Educación Pública
• SICyT	Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología
• SITEUR	Sistema de Tren Eléctrico Urbano
• SNCA	Sistema Nacional de Creadores de Arte
• SNI	Sistema Nacional de Investigadores
• TIC	Tecnologías de la Información y Comunicación
• TOEFL	Test of English as a Foreign Language
• UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
• UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
• ZMG	Zona Metropolitana de Guadalajara



DIRECTORIO

Dr. Ricardo Villanueva Lomelí
Rector

Mtra. Martha Alejandra Gutiérrez Gómez
Secretario Académico

Mtro. Tadeo Eduardo Hübbe Contreras
Secretario Administrativo

DIVISIONES

Dra. Marina del Sagrario Mantilla Trolle
División de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanas

Dr. Gerardo Enrique Lupián Morfín
Secretario

Dr. Alfredo Ramos Ramos
División de Ciencias de la Salud

Dra. Karla Janette Nuño Anguiano
Secretario

Dr. Carlos Alberto Franco Reboreda
División de Ingenierías e Innovación Tecnológica

Mtra. Irene Gómez Jiménez
Secretario

Dr. José Trinidad Ponce Godínez
División de Ciencias Económicas, Empresa y Gobierno

Mtra. Andrea Esperanza González Torres
Secretario

JEFES DE DEPARTAMENTO

Dra. Imelda Orozco Mares
Departamento de Ciencias de la Salud Poblacional

Dr. Amador Covarrubias Pinedo
Departamento de Ciencias de la Salud-enfermedad como Proceso Individual

Dr. Leonel García Benavides
Departamento de Ciencias Biomédicas

Mtra. Graciela Mayagoitia Viramontes
Departamento de Humanidades y Artes

Mtro. Marco Antonio Delgadillo Guerrero
Departamento de Ciencias Sociales y Disciplinas Filosófico, Metodológico e
Instrumentales

Dr. Ernesto Gerardo Castellanos Silva
Departamento de Ciencias Jurídicas

Dra. Karla Fabiola Vega Ruíz
Departamento de Justicia Alternativa, Ciencias Forenses y Disciplinas Afines al
Derecho

Dra. Aimée Pérez Esparza
Departamento de Emprendimiento, Comercio y Empresa

Dra. Carmen Margarita Hernández Ortiz
Departamento de Economía y Ciencias Políticas

Dr. Pablo Daniel Astudillo Sánchez
Departamento de Ciencias Básicas, Aplicadas e Ingenierías

Dra. Edith Xio Mara García García
Departamento de Estudios del Agua y de la Energía

Dr. Manuel Corona Pérez
Departamento de Ciencias de la Información y Desarrollos Tecnológicos

COORDINADORES DE ÁREA

SECRETARÍA ACADÉMICA

Mtra. Paola Lyccette Corona Gutiérrez
Coordinación de Planeación

Mtra. Cinthya Alejandra Navarro Pantoja
Coordinación de Servicios Académicos

Lic. Citlalli Rosalba Rodríguez Rodríguez
Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje

Mtra. Esperanza Marcela Hernández Aguayo
Coordinación de Extensión

Dra. Diana Mercedes Hernández Corona
Coordinación de Investigación

Mtro. William Ancona Valdez
Coordinación de Calidad Académica

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Lic. Lorena Patricia Hurtado Leal
Coordinación de Finanzas

Lic. Nora Margarita Tejeda de León
Coordinación de Control Escolar

Mtra. Claudia Selene Orozco Quezada
Coordinación de Personal

Ing. Martín Hernández Hernández
Coordinación de Servicios Generales

COORDINADORES DE CARRERA

Mtra. Laura Karina Salas Salazar
Coordinación de la Licenciatura en Salud Pública

Mtro. José Luis Rico Mercado
Coordinación de la Carrera de Abogado

Dr. Felipe de Jesús Montaña Cervantes
Coordinación de la Licenciatura en Administración de Negocios

Mtra. Adriana Enciso González
Coordinación de la Licenciatura en Contaduría Pública

Mtro. José Luis Rubén García Soriano
Coordinación de la Licenciatura en Diseño de Artesanías

Dr. Gustavo Gómez Díaz
Coordinación de la Licenciatura en Estudios Liberales

Mtra. Tania Matilde Granado Gil
Coordinación de la Licenciatura en Gerontología

Dra. Jessica Marcelli Sánchez
Coordinación de la Licenciatura en Historia del Arte

Dra. Graciela Villanueva Álvarez
Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales

Dr. José Antonio Rubio González
Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

Dr. Carlos Alberto Guzmán González
Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología

Otorrino. Martha de Nuestra Señora de San Juan Rodríguez Sahagún
Coordinación de la Carrera de Médico, Cirujano y Partero

Mtro. César Octavio Ramos García
Coordinación de la Licenciatura en Nutrición

COORDINADORES DE POSGRADO

Dra. Aída Lucía Fajardo Montiel
Coordinación de la Maestría en Ingeniería del Agua y la Energía

Dr. Arturo Estrada Vargas
Coordinación de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería del Agua y la Energía

Dra. Esmeralda Brito Cervantes
Coordinación de la Maestría en Gestión de Gobiernos Locales

Dr. Fernando Calonge Reillo
Coordinación de la Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio

Dr. Carlos Jesahel Vega Gómez
Coordinación del Doctorado en Agua y Energía

Dr. Rodolfo Humberto Aceves Arce
Coordinación del Doctorado en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio

Dr. Sergio Humberto Graf Montero
Director General del Instituto de Energías Renovables

Coordinación de Comunicación y Difusión
Lic. Laura Ruth Morales Estrada





