

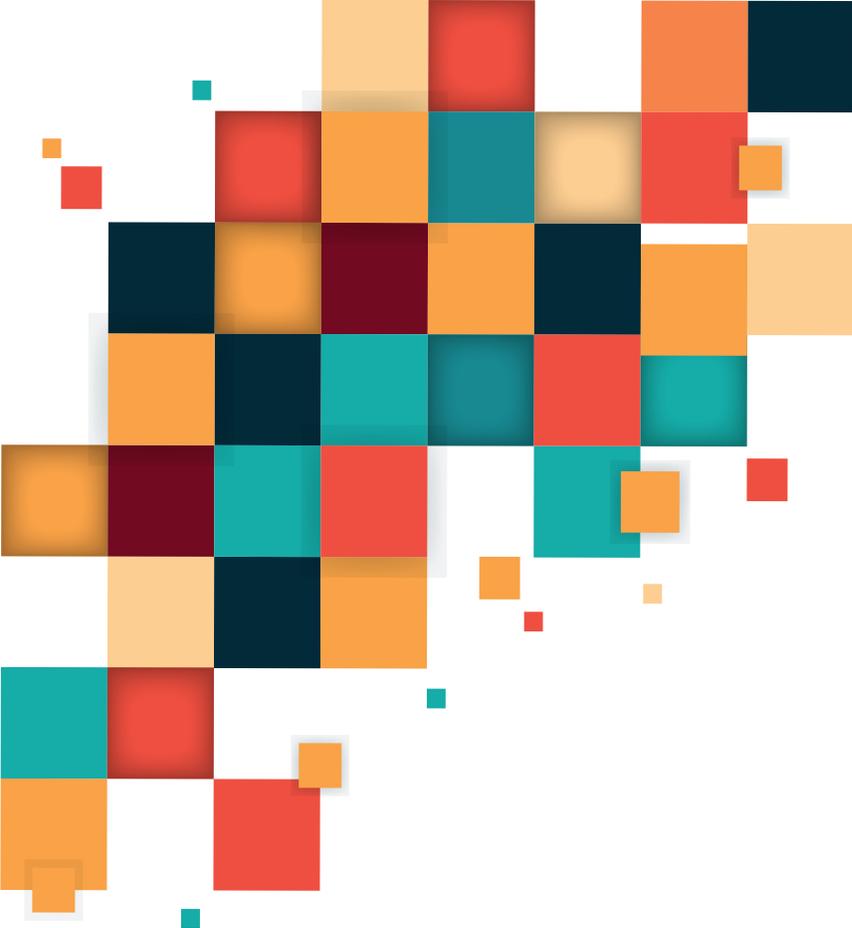
# CATÁLOGO DE SERVICIOS

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA  
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco





# ÍNDICE

**PRESENTACIÓN** Página 1

**SERVICIOS CUTOINALÁ** Página 2

**FORMACIÓN PROFESIONAL** Página 3

LICENCIATURAS Página 3

MAESTRÍAS Página 4

DOCTORADOS Página 4

**EDUCACIÓN CONTINUA** Página 5

DIPLOMADOS Página 6

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Página 7

**ESTUDIOS INCORPORADOS** Página 8

**INVESTIGACIÓN APLICADA** Página 9

**LABORATORIOS** Página 10

**INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES** Página 11 y 12

**CENTRO REGIONAL PARA LA CALIDAD EMPRESARIAL (CReCE)** Página 13

**TALLERES DE ARTESANÍA** Página 14

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO EN SALUD (CIMS)** Página 15

**VINCULACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL** Página 16

CIENCIA, ACADEMIA E INVESTIGACIÓN Página 16

EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL Página 17

**PROGRAMAS UNIVERSITARIOS** Página 18

**CONTACTO** Página 19



# PRESENTACIÓN

El Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá) inicia operaciones en el año 2012 con un total de 12 licenciaturas; actualmente su oferta educativa asciende a 16 licenciaturas, 8 maestrías y 5 doctorados, además de la oferta de educación continua (diplomados, cursos de actualización, talleres, entre otros) la cual es coordinada por cuatro Divisiones que se rigen con la visión y compromiso de generar una oferta educativa de calidad, innovadora y con impacto para el desarrollo socioeconómico de la región.

El CUTonalá es una institución educativa en el que convergen carreras de diferentes disciplinas, apuesta por la interacción entre varios campos del conocimiento, pues considera que los problemas del mundo actual no pueden ser resueltos bajo una sola óptica.

El desarrollo del Centro Universitario se basa en seis ejes: calidad educativa, humanismo, compromiso social, conciencia medioambiental, innovación y gestión pertinente. De esta manera, el CUTonalá apuesta por ser un líder educativo bajo un modelo de Cultura de Paz, con presencia a nivel regional, nacional e internacional.





# SERVICIOS CUTONALÁ

A través de este catálogo el CUTonalá muestra los diversos servicios que parten de una oferta educativa única e innovadora, centros de desarrollo e investigación, servicios académicos, de extensión y vinculación, orientados a satisfacer las necesidades que surgen en los ámbitos institucionales, empresariales, sustentables y sociales de nuestra región.

- Formación Profesional
- Educación Continua
- Estudios Incorporados
- Investigación Aplicada
- Laboratorios

- Instituto de Energías Renovables
- Centro Regional para la Calidad Empresarial ( CReCE)
- Talleres de Artesanía
- Vinculación para la Transformación Social
- Programas Universitarios
- Centro de Investigación Multidisciplinario en Salud (CIMS)

# FORMACIÓN PROFESIONAL

## LICENCIATURAS

- Abogado;
- Arquitectura;
- Administración de Negocios;
- Ciencias Forenses;
- Contaduría Pública;
- Diseño de Artesanía;
- Enfermería;
- Estudios Liberales;
- Gerontología;
- Historia del Arte;
- Ingeniería en Ciencias Computacionales;
- Ingeniería en Energía;
- Ingeniería en Nanotecnología;
- Médico Cirujano y Partero;
- Nutrición;
- Salud Pública.





## MAESTRÍAS

- Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía;
- Maestría en Gestión de Gobiernos Locales.
- Maestría en Ingeniería del Agua y la Energía;
- Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio;
- Maestría en Ciencias Antropológicas;
- Maestría en Ciencia de la Ciudad;
- Maestría en Geología;
- Maestría en Bioética.

## DOCTORADOS

- Doctorado en Agua y Energía;
- Doctorado en Derechos Humanos;
- Doctorado en Geología;
- Doctorado en Investigación Multidisciplinaria en Salud;
- Doctorado en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio.

# EDUCACIÓN CONTINUA

Como parte de los objetivos del CUTonalá, se desarrollan programas de capacitación y formación a lo largo de la vida, de esta manera, el Centro Universitario genera una oferta de educación continua para todas las personas que desean o requieran profundizar, mantenerse al día en los conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas que caracterizan su profesión, o bien, necesitan extender su conocimiento hacia áreas complementarias, acceder al manejo de nuevos procedimientos y tecnologías que les permitan lograr un mejor desempeño, posición laboral o crecer en su desarrollo personal.





# EDUCACIÓN CONTINUA

## DIPLOMADOS

- Diplomado en Emprendimiento y Formulación de Negocios
- Diplomado en Gestión Energética Sostenible
- Diplomado en Fotografía Científica
- Diplomado de Derechos Humanos en México
- Diplomado en Innovación Pública y Gobernanza
- Diplomado en Desarrollo Sustentable y Derecho Ambiental
- Diplomado en Didáctica del Español como Lengua Primera
- Diplomado en Diseño de Políticas Públicas
- Diplomado en Evaluación de Políticas Públicas
- Diplomado en Especialización en Artesanía y Artes Populares para Despachos de Diseño e Interiorismo
- Diplomado en Gestión de Riesgos y Protección Civil
- Diplomado en Hidráulica
- Diplomado en Innovación Artesanal
- Diplomado en Mecanismos Alternos para la Solución de Controversias
- Diplomado en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales
- Diplomado en Políticas Públicas con Perspectiva de Género
- Diplomado en Transparencia y Protección de Datos Personales para Funcionarios de la UT (Unidades de Transparencia)
- Diplomado Internacional en Energías Renovables
- Diplomado las Bibliotecas y el Libro Antiguo

# EDUCACIÓN CONTINUA

## CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

- Acondicionadores de potencia para integración de energías renovables;
- Tecnologías Smart Grid para la integración de energías renovables;
- Proyectos básicos con arduino;
- Curso de redes (CISCO);
- Curso básico de Unix;
- Programación orientada a objetos con JAVA;
- Célula de desarrollo de software;
- Curso básico de sistemas de información geográfica;
- Actualidades en salud: enfermedades crónico degenerativas;
- Promoción de estilos saludables;
- Envejecimiento y salud.





# ESTUDIOS INCORPORADOS

El CUTonalá se distingue por ser una institución educativa innovadora, con estándares de calidad y estudios pertinentes a las necesidades actuales de la sociedad. De esta manera, su oferta educativa se caracteriza por ser una propuesta única para la formación profesional e integral de quienes cursan alguno de sus programas educativos.

## OFERTA DE PREGRADO

- Administración de Negocios;
- Ciencias Forenses;
- Diseño de Artesanía;
- Estudios Liberales;
- Gerontología;
- Historia del Arte;
- Ingeniería en Ciencias Computacionales;
- Ingeniería en Energía;
- Ingeniería en Nanotecnología;
- Salud Pública.

# INVESTIGACIÓN APLICADA

## Calidad y Agua

- Análisis fisicoquímicos;
- Microbiológicos (coliformes totales y fecales);
- Metales pesados;
- Determinación de cloro.

## Capacitaciones

- Talleres de Educación Ambiental;
- Manejo de residuos sólidos urbanos y peligrosos.

## Consultoría Ambiental

- Estudios de Impacto Ambiental;
- Certificaciones Ambientales;
- Trámites ambientales;
- Prueba de genotoxicidad a contaminantes;
- Espirometrías;

- Consultoría médico-ambiental;
- Estudios de ruido ambiental y laboral para empresas;
- Estudios de riesgo ambiental;
- Planes de manejo de residuos.

## Área de la Salud

- Análisis de eficacia farmacológica;
- Asesoría nutricional;
- Análisis de composición corporal por bioimpedancia eléctrica y electromiografía;
- Perfil ISAK;
- Antropometría básica;
- Determinación de grupo sanguíneo ABO y RH.





# LABORATORIOS

El Centro Universitario de Tonalá, cuenta diversos laboratorios dedicados a generar proyectos de investigación orientados a la consolidación de la investigación científica aplicada para la mejora del entorno. Los laboratorios del CUTonalá se encuentran en constante evaluación y actualización debido a que son de vital importancia para la generación de conocimiento de vanguardia, brindando servicios de diversos tipos, tanto a la comunidad académica como al sector público y privado.

- Laboratorio de Bioprocesos
- Laboratorio de Circuitos Eléctricos y electrónica
- Laboratorio de Energía renovable
- Laboratorio de Física óptica

- Laboratorio de Microbiología
- Laboratorio de Microscopia Médica
- Laboratorio de Morfología
- Laboratorio de Nanotecnología
- Laboratorio de Gestión de Servicios de Alimentos
- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Síntesis de Materiales Avanzados
- Laboratorio de Múltiple de Ciencias Forenses
- Laboratorio de Estudios Ambientales
- Laboratorio de Micro Redes Inteligentes con Energía Renovable
- Laboratorio de Análisis Socioespecial
- Laboratorio de Geología
- Laboratorio de Tecnologías Disruptivas
- Laboratorio de Microscopía e Instrumentación
- Laboratorio de Docencia denominado "Granja Forense"
- Laboratorio de Simulación clínica

# INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

El cuidado del ambiente es un tema de primera importancia en todas las instituciones del mundo, y en el CUTonalá no es la excepción; somos una institución educativa certificada como líder ambiental que se preocupa por atender esta situación. A través del Instituto de Energías Renovables se realizan investigaciones orientadas al uso de energías limpias y se impulsa el modelo de transición energética de la Universidad de Guadalajara, además de aportar a la formación ambiental para la sociedad en general.





## CONSULTORÍAS

- Diagnósticos energéticos y propuestas de mejora.
- Monitoreo de energía en tiempo real
- Cumplimiento de Códigos de Red 2.0
- Mantenimiento a Sistemas Fotovoltaicos.
- Estudios físico-químicos de la calidad de agua

## CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL (Educación Continua)

- Tecnologías Smart Grid para la integración de energías renovables.
- Acondicionadores de Potencia
- Operación y mantenimiento básico a sistemas fotovoltaicos
- Sustentabilidad ambiental
- Capacitación en manejo de residuos.

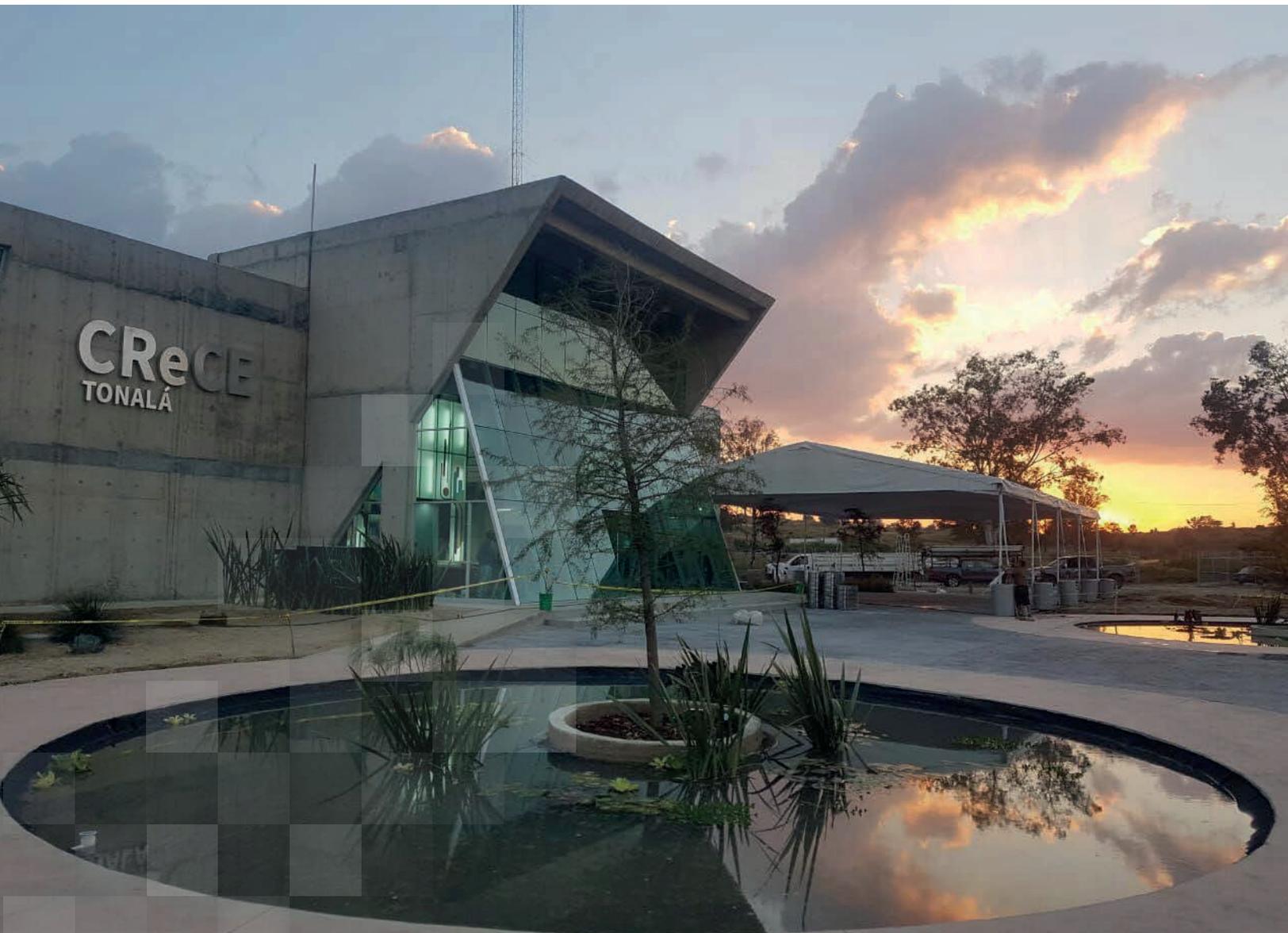
## SOCIALES

- Curso-taller: Diseño y construcción de estufas solares.
- Curso-taller: Deshidratadores solares.
- Curso: Innovación y emprendimiento en ecotecnologías

# CENTRO REGIONAL PARA LA CALIDAD EMPRESARIAL

## (CReCE)

- Área de Emprendurismo (Incubación empresarial): Orientada a desarrollar la idea original y convertirla en una empresa.
- Área de Asesoría Empresarial (Aceleradora de empresas): Orientada a la capacitación, consultoría y asesoría para el crecimiento de las empresas de la región.
- Área de Innovación: Orientada a la asesoría, capacitación y gestión para la creación de valor.
- Área de Transferencia Energética y Sustentabilidad: Orientada a la transferencia de conocimiento, diseño y desarrollos generados en CUTonalá en temas de sustentabilidad, fenómenos y sistemas energéticos, hidrocarburos y energías renovables.





# TALLERES DE ARTESANÍA

- MADERAS
- METALES
- TELARES
- POLÍMEROS
- DIBUJO

## Servicios ofertados:

- Impresión tridimensional (prototipado rápido)
- Maquetación en madera y metales (router de control numérico)
- Captura y edición fotográfica de estudio (laboratorio de fotografía)
- Impresión a tinta en formato mediano (laboratorio de impresión "plotter")

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO EN SALUD (CIMS)

El Centro Universitario de Tonalá es una institución educativa a la vanguardia y con amplio sentido de responsabilidad social, a través del Centro de Investigación Multidisciplinario en Salud (CIMS) se ofertan servicios para el diagnóstico de enfermedades emergentes (Covid-19, influenza, dengue, chikungunya, entre otros), además de contar en dicho espacio con equipos para la evaluación antropométrica y clínica.





# VINCULACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL

El Centro Universitario de Tonalá transfiere el conocimiento que genera a través de la vinculación con los sectores de la región, impactando de esta manera al desarrollo de los programas educativos, la investigación y la extensión de los servicios que oferta. El beneficio de la sociedad, la solución de sus problemas y necesidades, la mejora de sus condiciones de vida y de subsistencia, la defensa de sus derechos y la búsqueda del bien común, a través de la educación, la ciencia y la cultura, son aspectos fundamentales que se desarrollan como parte de la vinculación para la transformación social.

## CIENCIA, ACADEMIA E INVESTIGACIÓN

- Cátedra Universitaria para la Cultura de Paz;
- Asesorías y evaluaciones de proyectos de negocios;
- Diagnóstico y análisis especializados en las áreas de innovación tecnológica;
- Diagnósticos energéticos y propuestas de mejora;
- Producción de biocombustible;
- Biodigestión aerobia y anaerobia;
- Buffetes jurídicos de servicio social.

# VINCULACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL

## EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL

Los servicios de extensión que oferta el CUTonalá tienen como objetivo difundir las diversas manifestaciones del arte y la cultura a nivel local, nacional e internacional, así como los conocimientos científicos, tecnológicos y humanísticos que se desarrollan en el Centro para enriquecer la formación, la identidad y el sentimiento de pertenencia en la comunidad universitaria, además de beneficiar al entorno social del Centro.





# PROGRAMAS UNIVERSITARIOS

- Práctica Profesional;
- Servicio Social;
- Proyectos de Células de Innovación;
- Bolsa de Trabajo;
- Egresados CUT;
- Vente al CUT, promoción de la oferta académica.

Para mayores informes,  
contatactarse a:

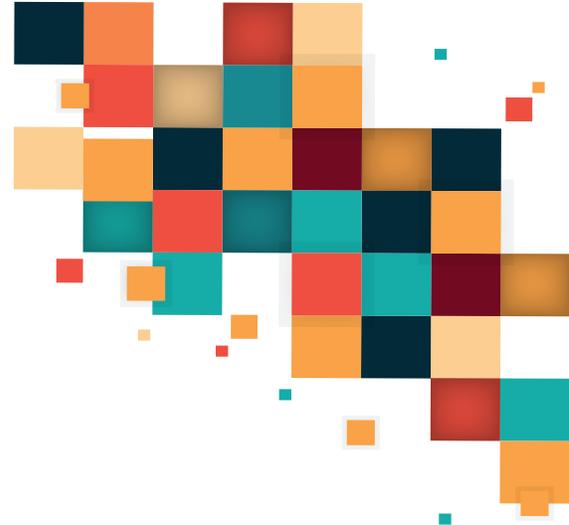
**Mtro. Jairo de Jesús Nares Amezcua**

jairo.nares@cutonala.udg.mx

**Dra. María Guadalupe Milagros Cruz Guerrero**

milagros.cruz@cutonala.udg.mx

Av. Nuevo Periférico No. 555 Ejido San José Tateposco, C.P. 45425, Tonalá Jalisco, México  
Centro Universitario de Tonalá

  
**cutonala.udg.mx**  
 [centrouniversitariodetonala](#)  
 [@Cutonala\\_udg](#)  
 [cutonala\\_udg](#)  
 (33) 35 40 30 20





## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Dr. Ricardo Villanueva Lomelí**  
Rector General

**Dr. Héctor Raúl Solís Gadea**  
Vicerrector Ejecutivo

**Mtro. Guillermo Arturo Gómez Mata**  
Secretario General

## CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

**Mtro. José Alfredo Peña Ramos**  
Rector

**Mtra. Lourdes Elizabeth Parga Jiménez**  
Secretario Académico

**Mtra. Ana Fabiola del Toro García**  
Secretario Administrativo

**Dr. Leonel García Benavides**  
Director de la División de Ciencias de la Salud

**Mtra. María Felicitas Parga Jiménez**  
Directora de la División de Ciencias Económicas,  
Empresa y Gobierno

**Dr. Marco Antonio Núñez Becerra**  
Director de la División de Ciencias Sociales,  
Jurídicas y Humanas

**Mtro. César Ernesto González Coronado**  
Director de la División de Ingenierías e Innovación Tecnológica