



Centro Universitario de Tonalá

### PROGRAMA DE ESTUDIOS

#### Nombre de la unidad de aprendizaje (nombre de la asignatura)

Tópicos selectos en Ciencias de la Salud I

#### Modalidad:

Presencial

#### Departamento:

Ciencias de la Información y Desarrollo Tecnológico

#### Academia

Computación Aplicada

#### Área de Formación

Área de Formación Optativa Abierta

Clave de la materia:	Nivel:	Prerrequisitos	Co-requisitos	Tipo de asignatura	Tipo de curso:
	Licenciatura				C= curso
Hrs. /semestre	Horas semana	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor de créditos:
80	4	60	20	80	8

#### Objetivo de la asignatura

Aprenderá la competencia genérica del perfil profesional que le permite analizar los elementos básicos de la Salud Laboral identificando los factores determinantes y condicionantes del proceso salud-enfermedad.

#### Aportación de la asignatura al perfil de egreso

Realiza trabajo de manera individual y en equipo de manera interdisciplinaria y multidisciplinaria, contando con las herramientas de liderazgo para la aplicación de las ciencias computacionales, en la solución de problemas de su entorno.

#### Campo de aplicación profesional

Participa en proyectos de investigación y propone alternativas innovadoras aplicando principios de las ciencias básicas, computacionales y de la ingeniería.

#### Perfil deseable del docente para impartir la asignatura

### UNIDAD 1 (Contexto de la salud laboral)

#### Objetivo

Aprenderá la competencia genérica del perfil profesional que le permite analizar los elementos básicos de la Salud Laboral identificando los factores determinantes y condicionantes del proceso salud-enfermedad.

#### Contenidos

1.1. Historia de la Salud Laboral.

**Centro Universitario de Tonalá**  
**Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales**

- 1.2. Seguridad Social. y Marco Legal.
- 1.3. Epidemiología.
- 1.4. Origen de los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales.
- 1.5. Actividades de promoción y prevención-control de los riesgos laborales.

**Referencias a fuentes de información básicas**

- Álvarez Heredia F, Faizal Geagea E. (2012). Salud ocupacional. Guía práctica. Editorial: Ediciones de la U.
- Gil Hernández F. (2012). Tratado de Medicina del Trabajo. 2da. Edición, Barcelona, España: Elsevier España, S.L.: Masson. Disponible en Bib.
- Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963.32 G55 2012.
- La Dou, Joseph. (2005). Diagnóstico y Tratamiento en Medicina Laboral y Ambiental Manual Moderno. 3era Edición, México: El Manual Moderno. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963 L33 2005.
- Siles González N. (2010). Evaluación de riesgos. Planificación de la acción preventiva en la empresa. Editorial: Ediciones de la U.
- Salanova Marissa. (2009). Psicología de la Salud Ocupacional. Madrid: Editorial Síntesis. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación BF713 P55 2009

**Referencias a fuentes de información complementarias**

- Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (2014). Normas Oficiales Mexicanas. Disponible en [http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco\\_juridico/noms.html](http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco_juridico/noms.html)
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, Secretaría General, Secretaría de Servicios Parlamentarios. Ley Federal del Trabajo. Última Reforma DOF 30-11-2012. Disponible en <https://www.personal.unam.mx/dgpe/docs/leyFedTrabajo.pdf>.
- Aranda Beltrán Carolina, Pando Moreno Manuel, Salazar Estrada José G, Torres López Teresa M, Aldrete Rodríguez María G. (2009). Social Support Burnout Syndrome and Occupational Exhaustion among Mexican Traffic Police Agents. The Spanish journal of psychology; 12(2):585-592. Disponible en <http://dx.doi.org/10.1017/S1138741600001955>
- Pando Moreno Manuel, Aranda Beltrán Carolina, Tsuno Kanami, Inoue Akiomi and Kawakami Norito (2013). Assessing Psychological Violence and Harassment at Work: Reliability and Validity of the Japanese Version of the Inventory of Violence and Psychological Harassment (IVAPT) Comparing NAQ-R and LIPT. J Occup Health; 55: 108–119 Disponible en [http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55\\_2\\_08.pdf](http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55_2_08.pdf).
- Xaver Baur, Colin L. Soskolne, Richard A. Lemen, Joachim Schneider, Hans-Joachim Woitowitz, Lygia Therese Budnik (2015). How conflicted authors undermine the World Health Organization (WHO) campaign to stop all use of asbestos: spotlight on studies showing that chrysotile is carcinogenic and facilitates other non-cancer asbestos-related diseases. International Journal of Occupational and Environmental Health; Volume 21, Issue 2, pp. 176–179. Disponible en <http://www.maneyonline.com/toc/oeh/21/2>.
- Chang-Gyo Yoon, Kyu-Jung Bae, Mo-Yeol Kang and Jin-Ha Yoon (2015). Is suicidal ideation linked to working hours and shift work in Korea? J Occup Health; 57: 222–229. Disponible en <http://joh.sanei.or.jp/e/>

**Centro Universitario de Tonalá**  
**Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales**

**Objetivo**

Aprenderá la competencia genérica del perfil profesional que le permite analizar los elementos básicos de la Salud Laboral identificando los factores determinantes y condicionantes del proceso salud-enfermedad.

**Contenidos**

- 2.1. Clasificación.
- 2.2. Efectos y daños a la salud.
- 2.3. Marco legal (normatividad).
- 2.4. Evaluación y medidas de promoción y prevención.
- 2.5. Características del agente.
- 2.6. Exposición laboral.
- 2.7. Reconocimiento, Evaluación y Control.
- 2.8. Promoción y Prevención.

**Referencias a fuentes de información**

- Álvarez Heredia F, Faizal Geagea E. (2012). Salud ocupacional. Guía práctica.  
Editorial: Ediciones de la U.
- Gil Hernández F. (2012). Tratado de Medicina del Trabajo. 2da. Edición,  
Barcelona, España: Elsevier España, S.L.: Masson. Disponible en Bib.
- Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963.32 G55 2012.
- La Dou, Joseph. (2005). Diagnóstico y Tratamiento en Medicina Laboral y Ambiental Manual Moderno. 3era Edición, México: El Manual Moderno.  
Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963 L33 2005.
- Siles González N. (2010). Evaluación de riesgos. Planificación de la acción preventiva en la empresa. Editorial: Ediciones de la U.
- Salanova Marissa. (2009). Psicología de la Salud Ocupacional. Madrid: Editorial Síntesis. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación BF713 P55 2009

**Referencias a fuentes de información complementarias**

- Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (2014). Normas Oficiales Mexicanas. Disponible en [http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco\\_juridico/noms.html](http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco_juridico/noms.html)
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, Secretaría General, Secretaría de Servicios Parlamentarios. Ley Federal del Trabajo. Última Reforma DOF 30-11-2012. Disponible en <https://www.personal.unam.mx/dgpe/docs/leyFedTrabajo.pdf>.
- Aranda Beltrán Carolina, Pando Moreno Manuel, Salazar Estrada José G, Torres López Teresa M, Aldrete Rodríguez María G. (2009). Social Support Burnout Syndrome and Occupational Exhaustion among Mexican Traffic Police Agents. *The Spanish journal of psychology*; 12(2):585-592. Disponible en <http://dx.doi.org/10.1017/S1138741600001955>
- Pando Moreno Manuel, Aranda Beltrán Carolina, Tsuno Kanami, Inoue Akiomi and Kawakami Norito (2013). Assessing Psychological Violence and Harassment at Work: Reliability and Validity of the Japanese Version of the Inventory of Violence and Psychological Harassment (IVAPT) Comparing NAQ-R and LIPT. *J Occup Health*; 55: 108–119 Disponible en [http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55\\_2\\_08.pdf](http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55_2_08.pdf).
- Xaver Baur, Colin L. Soskolne, Richard A. Lemen, Joachim Schneider, Hans-Joachim Woitowitz, Lygia Therese Budnik (2015). How conflicted authors undermine the World Health Organization (WHO) campaign to stop all use of asbestos: spotlight on studies showing that chrysotile is carcinogenic and

**Centro Universitario de Tonalá  
Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales**

- facilitates other non-cancer asbestos-related diseases. International Journal of Occupational and Environmental Health; Volume 21, Issue 2, pp. 176–179. Disponible en <http://www.maneyonline.com/toc/oeh/21/2>.
- Chang-Gyo Yoon, Kyu-Jung Bae, Mo-Yeol Kang and Jin-Ha Yoon (2015). Is suicidal ideation linked to working hours and shift work in Korea? J Occup Health; 57: 222–229. Disponible en <http://joh.sanei.or.jp/e/>

<b>UNIDAD 3 (Agentes psicosociales)</b>	
<b>Objetivo</b>	
Aprenderá la competencia genérica del perfil profesional que le permite analizar los elementos básicos de la Salud Laboral identificando los factores determinantes y condicionantes del proceso salud-enfermedad.	
<b>Contenidos</b>	
Origen y causas de los riesgos psicosociales. 3.2. Efectos y daños a la salud. 3.3. Marco legal (normatividad) 3.4. Evaluación y medidas de promoción y prevención. 3.5. Características del agente. 3.6. Exposición laboral. 3.7. Reconocimiento, Evaluación y Control. 3.8. Promoción y Prevención	
<b>Referencias a fuentes de información</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Álvarez Heredia F, Faizal Geagea E. (2012). Salud ocupacional. Guía práctica. Editorial: Ediciones de la U.</li><li>• Gil Hernández F. (2012). Tratado de Medicina del Trabajo. 2da. Edición, Barcelona, España: Elsevier España, S.L.: Masson. Disponible en Bib.</li><li>• Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963.32 G55 2012.</li><li>• La Dou, Joseph. (2005). Diagnóstico y Tratamiento en Medicina Laboral y Ambiental Manual Moderno. 3era Edición, México: El Manual Moderno. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963 L33 2005.</li><li>• Siles González N. (2010). Evaluación de riesgos. Planificación de la acción preventiva en la empresa. Editorial: Ediciones de la U.</li><li>• Salanova Marissa. (2009). Psicología de la Salud Ocupacional. Madrid: Editorial Síntesis. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación BF713 P55 2009</li></ul>	
<b>Referencias a fuentes de información complementarias</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (2014). Normas Oficiales Mexicanas. Disponible en <a href="http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco_juridico/noms.html">http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco_juridico/noms.html</a></li><li>• Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, Secretaría General, Secretaría de Servicios Parlamentarios. Ley Federal del Trabajo. Última Reforma DOF 30-11-2012. Disponible en <a href="https://www.personal.unam.mx/dgpe/docs/leyFedTrabajo.pdf">https://www.personal.unam.mx/dgpe/docs/leyFedTrabajo.pdf</a>.</li><li>• Aranda Beltrán Carolina, Pando Moreno Manuel, Salazar Estrada José G, Torres López Teresa M, Aldrete Rodríguez María G. (2009). Social Support Burnout Syndrome and Occupational Exhaustion among Mexican Traffic Police Agents. The Spanish journal of psychology; 12(2):585-592. Disponible en <a href="http://dx.doi.org/10.1017/S1138741600001955">http://dx.doi.org/10.1017/S1138741600001955</a></li></ul>	

**Centro Universitario de Tonalá**  
**Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales**

- Pando Moreno Manuel, Aranda Beltrán Carolina, Tsuno Kanami, Inoue Akiomi and Kawakami Norito (2013). Assessing Psychological Violence and Harassment at Work: Reliability and Validity of the Japanese Version of the Inventory of Violence and Psychological Harassment (IVAPT) Comparing NAQ-R and LIPT. *J Occup Health*; 55: 108–119 Disponible en [http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55\\_2\\_08.pdf](http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55_2_08.pdf).
- Xaver Baur, Colin L. Soskolne, Richard A. Lemen, Joachim Schneider, Hans-Joachim Woitowitz, Lygia Therese Budnik (2015). How conflicted authors undermine the World Health Organization (WHO) campaign to stop all use of asbestos: spotlight on studies showing that chrysotile is carcinogenic and facilitates other non-cancer asbestos-related diseases. *International Journal of Occupational and Environmental Health*; Volume 21, Issue 2, pp. 176–179. Disponible en <http://www.maneyonline.com/toc/oeh/21/2>.
- Chang-Gyo Yoon, Kyu-Jung Bae, Mo-Yeol Kang and Jin-Ha Yoon (2015). Is suicidal ideation linked to working hours and shift work in Korea? *J Occup Health*; 57: 222–229. Disponible en <http://joh.sanei.or.jp/e/>

UNIDAD 4 (TÍTULO)	
<b>Objetivo</b>	Aprenderá la competencia genérica del perfil profesional que le permite analizar los elementos básicos de la Salud Laboral identificando los factores determinantes y condicionantes del proceso salud-enfermedad.
<b>Contenidos</b>	
<b>Referencias a fuentes de información</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Álvarez Heredia F, Faizal Geagea E. (2012). <i>Salud ocupacional. Guía práctica.</i> Editorial: Ediciones de la U.</li><li>• Gil Hernández F. (2012). <i>Tratado de Medicina del Trabajo.</i> 2da. Edición, Barcelona, España: Elsevier España, S.L.: Masson. Disponible en Bib.</li><li>• Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963.32 G55 2012.</li><li>• La Dou, Joseph. (2005). <i>Diagnóstico y Tratamiento en Medicina Laboral y Ambiental Manual Moderno.</i> 3era Edición, México: El Manual Moderno. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación RC963 L33 2005.</li><li>• Siles González N. (2010). <i>Evaluación de riesgos. Planificación de la acción preventiva en la empresa.</i> Editorial: Ediciones de la U.</li><li>• Salanova Marissa. (2009). <i>Psicología de la Salud Ocupacional.</i> Madrid: Editorial Síntesis. Disponible en Bib. Central Salud CEDOSI, Clasificación BF713 P55 2009</li></ul>
<b>Referencias a fuentes de información complementarias</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (2014). Normas Oficiales Mexicanas. Disponible en <a href="http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco_juridico/noms.html">http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/conoce/marco_juridico/noms.html</a></li><li>• Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, Secretaría General, Secretaría de Servicios Parlamentarios. Ley Federal del Trabajo. Última Reforma DOF 30-11-2012. Disponible en <a href="https://www.personal.unam.mx/dgpe/docs/leyFedTrabajo.pdf">https://www.personal.unam.mx/dgpe/docs/leyFedTrabajo.pdf</a>.</li><li>• Aranda Beltrán Carolina, Pando Moreno Manuel, Salazar Estrada José G, Torres López Teresa M, Aldrete Rodríguez María G. (2009). <i>Social Support Burnout Syndrome and Occupational Exhaustion among Mexican Traffic Police</i></li></ul>

**Centro Universitario de Tonalá  
Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales**

- Agents. The Spanish journal of psychology; 12(2):585-592. Disponible en <http://dx.doi.org/10.1017/S1138741600001955>
- Pando Moreno Manuel, Aranda Beltrán Carolina, Tsuno Kanami, Inoue Akiomi and Kawakami Norito (2013). Assessing Psychological Violence and Harassment at Work: Reliability and Validity of the Japanese Version of the Inventory of Violence and Psychological Harassment (IVAPT) Comparing NAQ-R and LIPT. J Occup Health; 55: 108–119 Disponible en [http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55\\_2\\_08.pdf](http://joh.sanei.or.jp/pdf/E55/E55_2_08.pdf).
  - Xaver Baur, Colin L. Soskolne, Richard A. Lemen, Joachim Schneider, Hans-Joachim Woitowitz, Lygia Therese Budnik (2015). How conflicted authors undermine the World Health Organization (WHO) campaign to stop all use of asbestos: spotlight on studies showing that chrysotile is carcinogenic and facilitates other non-cancer asbestos-related diseases. International Journal of Occupational and Environmental Health; Volume 21, Issue 2, pp. 176–179. Disponible en <http://www.maneyonline.com/toc/oeh/21/2>.
  - Chang-Gyo Yoon, Kyu-Jung Bae, Mo-Yeol Kang and Jin-Ha Yoon (2015). Is suicidal ideation linked to working hours and shift work in Korea? J Occup Health; 57: 222–229. Disponible en <http://joh.sanei.or.jp/e/>

Actividades de aprendizaje
Material y ambiente del aprendizaje
Aula con proyector y pintarrón.

Evaluación del aprendizaje	
Criterio de evaluación	Porcentaje
Exámenes	50%
Tareas	50%

Participantes en la elaboración del programa		
Código	Nombre completo	Fecha de elaboración del programa
2944934	Dr. César Alejandro García García	20 de Marzo de 2014

Aprobó y revisó la academia de:	Fecha de aprobación	Fecha de próxima revisión
Computación Aplicada	Abril 2015	Marzo 2018