



Code	INI316	Prerequisites	INM377 INI392
Name	Seguridad e Higiene Industrial	Co-requisites	Ninguno

Credits	Contact Hours
02	22
Categorization of credits	
Math and basic science	
Engineering topic	X
Other	

Coordinator's name	Fabio Sanchez
--------------------	---------------

Text book
Other supplemental materials
<p>Asfahkl, C. R. (s/f). Seguridad Industrial y Salud (4ta. edición). Prentice-Hall          Blake, R. P. (s/f). Seguridad Industrial. Edit. Diana          Fraile Cantalejo, D. (s/f). Seguridad y Salud. Riesgos Profesionales (Tomo I y II). Servicio Social de Higiene y Seguridad del Trabajo.          Ministerio de Trabajo de la República Dominicana. Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de RD, 522-06. Ministerio de Trabajo.          Prevención de Riesgos Laborales, Manuales de Maestría impartido por Universidad La Coruña-Intec.</p>

Description	
<p>Esta asignatura dará las herramientas necesarias para que el estudiante pueda comprender, desarrollar e implementar un sistema de Prevención de Riesgos Laborales en cualquier tipo de actividad empresarial. Mediante la misma el estudiante desarrollará la capacidad de diseñar, implementar, administrar, evaluar y mejorar los sistemas de Seguridad e Higiene Industrial en búsqueda de que todos los empleados de una empresa puedan conocer de manera correcta cómo enfrentarse a los Riesgos Laborales. De este modo cada empleado se motivará a integrarse a la Actividad Preventiva; con ello se reducirá la Tasa de Incidencia de Accidentes y Enfermedades Laborales.</p>	
Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective

Specific goals for the course
-------------------------------

Outcomes of instruction	<p><b>CGI-ABET SO2_EG1:</b> Identifica necesidades y las convierte en objetivos, criterios y restricciones de diseño</p> <p><b>CGI-ABET SO2_EG2:</b> Genera alternativas apoyadas en las ciencias de la ingeniería, ciencias sociales, económicas entre otras, seleccionando la mejor.</p> <p><b>CGI-ABET SO2_EG3:</b> Crea las especificaciones, prototipos u otros medios de comunicación del diseño.</p> <p><b>CG2-ABET SO4_EG4:</b> Desarrolla soluciones acordes a la realidad actual, tomando en cuenta la responsabilidad ética y profesional.</p> <p><b>CG2-ABET SO4_EG5:</b> Valora consecuencias del impacto de las decisiones de ingeniería en contextos (económicos, ambientales y sociales) a nivel global, regional y local.</p> <p><b>CG2-ABET SO4_EG6:</b> Reconoce el derecho de autor en las soluciones particulares elaboradas.</p> <p><b>CG3-ABET SO5_EG7:</b> Planea estrategias para el cumplimiento de objetivos.</p> <p><b>CG3-ABET SO5_EG8:</b> Interactúa con los integrantes del equipo, abierto a las opiniones de los demás.</p> <p><b>CG3-ABET SO5_EG9:</b> Identifica su rol como integrante dentro del equipo de trabajo para el logro de los objetivos.</p> <p><b>CG4-ABET SO7_EG10:</b> Identifica la necesidad de adquirir nuevos conocimientos, relacionándolos con una estrategia de aprendizaje.</p> <p><b>CG4-ABET SO7_EG11:</b> Utiliza diversos métodos y herramientas para obtener información relevante a los nuevos conocimientos.</p>
Student outcomes	<p><b>CG1-ABET SO2.</b> Aplica el proceso de diseño de ingeniería para producir soluciones que cumplan con necesidades específicas tomando en consideración la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, medioambientales y económicos.</p> <p><b>CG2-ABET SO4.</b> Reconoce las responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y elabora juicios informados considerando el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.</p> <p><b>CG3-ABET SO5.</b> Funciona de forma efectiva en equipos cuyos miembros en conjunto proveen liderazgo, crean un ambiente colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.</p> <p><b>CG4-ABET SO7.</b> Adquiere y aplica nuevo conocimiento según se requiera, usando estrategias de aprendizaje apropiadas.</p>

Topics
<p>Unidad I. Concepciones de Trabajo y Salud</p> <p>Unidad II. Higiene Industrial</p> <p>Unidad III. Prevención de Riesgos Laborales</p> <p>Unidad IV. Causas y Consecuencias de los Accidentes e Incidentes</p> <p>Unidad V. Riesgos de perder la Salud en las ocupaciones</p> <p>Unidad VI. Uso de Equipos de Protección Personal</p> <p>Unidad VII. Incendios: Causas y Consecuencias</p>

Unidad VIII. La Señalización como herramienta fundamental de la actividad preventiva

Unidad IX. Estudio del Manual 522-06 sobre Seguridad y Salud en el Trabajo