

UNIDAD LERMA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y OCUPACIONAL	CRED.	6
5121071		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION	TRIM. VII	
H.PRAC. 0.0			

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Comprender los principios fundamentales de la seguridad industrial y salud ocupacional.
- Identificar los diferentes tipos de riesgos laborales.
- Aplicar metodologías para la evaluación y control de riesgos en distintos entornos industriales.
- Conocer la normativa en materia de seguridad y salud ocupacional.
- Fomentar una cultura de prevención y responsabilidad en materia de seguridad laboral.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Gestión de riesgos en el lugar de trabajo.
2. Normatividad y legislación en seguridad y salud ocupacional.
3. Prevención de accidentes y gestión de emergencias.
4. Higiene industrial y control de exposición.
5. Ergonomía y bienestar en el trabajo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	2/ 3
CLAVE	5121071	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y OCUPACIONAL

- El personal académico procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje Individualizado Digital.
- Se procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.
- El profesorado atenderá 33 horas frente a grupo durante el trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la división.
- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en el curso, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.
- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.
- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Reese, C. D. (2018). Occupational Health and Safety Management: A Practical Approach (3rd. Ed.). CRC Press.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	3/ 3
CLAVE 5121071	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y OCUPACIONAL	

Bibliografía Recomendable:

1. Friend, M. A., & Kohn, J. P. (2018). Fundamentals of Occupational Safety and Health (7th. Ed.). Rowman & Littlefield.
2. Heinrich, H. W., Petersen, D., & Roos, N. (1980). Industrial Accident Prevention: A Scientific Approach (5th. Ed.). McGraw-Hill.
3. Plog, B. A., & Quinlan, P. J. (2012). Fundamentals of Industrial Hygiene (6th. Ed.). National Safety Council.
4. Dul, J., & Weerdmeester, B. (2008). Ergonomics for Beginners: A Quick Reference Guide (3rd. Ed.). CRC Press.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO