UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Sí:		No:	x

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo	
Genéricas	Desarrollo de la lecto-escritura de textos técnicos y científicos. Habilidad de Investigación. Capacidad Metodológica. Capacidad de Organización. Compromiso Social. Sentido Ético de la vida. Uso de TIC´S
Específicas	Emprender acciones preventivas y correctivas para la preservación del medio ambietne a través de marcos administrativos y regulatorios de calidad ambiental
Competencias del área de conocimiento	Diseñar, desarrollar, analizar, evaluar y adaptar tecnologías ambientales para prevenir, reducir y controlar la contamionación del agua, aire, suelo y la biodiversidad mediante el uso de la ciencia y tecnología en el marco de la legislación nacional e internacional vigente
Competencia de la Unidad de Aprendizaje	Utilizar los principios fundamentales que rigen la Higiene y Seguridad en el Trabajo de acuerdo a la Norma OSHA.

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Facultad(es)/Escuela(s):	
Facultad de Ciencias Químico Biológicas	
Programa(s) Educativo(s):	
Ingeniero Bioquímico Ambiental	

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Sí:		No:	x

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
12	Analizar los conceptors de Higiene, Seguridad Laboral, Implementar o habilitar la comisión de seguridad e higiene en una organización con base a la normatividad. Identificar riesgos físicos y químicos utilizando la clasificación normativa	**C**onceptos básicos y desarrollo histórico de Seguridad e Higiene Insustrial **M**arco Jurídico de la Seguridad e Higiene Nacional e Internacional **C**asos de estudio **C**omisiones de Seguridad e Higiene **P**rograma de las 5´S´ **I**nvestigaciones de riesgos de trabajo	Coordino trabajos de investigación Expongo temas, analizo casosprácticos e indentifico los elementos y factores de un accidente Coordino la realización de una comisión mixta de higiene y seguridad	Realizo investigaciones bibliográficas previas Analizo casos reales Realizo la formación de una comisión mixta de higiene y seguridad	Salón de clases Centro de Cómputo Biblioteca Classroom

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Facultad(es)/Escuela(s): **Facultad de Ciencias Químico Biológicas**

Programa(s) Educativo(s): **Ingeniero Bioquímico Ambiental**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron): **Ingeniero Bioquímico Ambiental**

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : Sí: ____ No: **x**

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
Analizar los conceptos de Higiene, Seguridad Laboral, Implementar o habilitar la comisión de seguridad e higiene en una organización con base a la normatividad. Identificar riesgos físicos y químicos utlizando la clasificación normativa	Presento oralmente los conceptos básicos y aplicativos que rigen la higiene y seguridad enb el trabajo Identifico mediante sus principales características, las 5´s con relación a las empresas de la entidad Realizo la formación de una comisión mixta de Higiene y Seguridad.	Bitácora y portafolio de evidencias electrónico de trabajos de investigación Rúbrica d ela integración de comisiones de seguridad e higiene Examen escrito	*40%* *20 %* *40 %*	50%	1,2,3	Diapositivas Programa de la unidad de aprendizaje Hojas Blancas Plumones para pintarrón y borrador Computadora Cañón Classroom

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : Sí: ____ No: **x**

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
10	Identificar los diferentes riesgos laborales, los agentes contaminantes del ambiente que afectan la salud de los trabajadores así como las diferentes enfermedades de trabajo y el tipo de incapacidades	**C**onceptos básicos de higienes del trabajo **H**igiene teórica y evaluación y control del riesgo higiénico **A**gentes físicos, químicos y biológicos del ambiente **M**edicina del trabajo **A**gentes ergonómicos **E**quipos de protección frente a riesgos higiénicos **P**sicología aplicada a la prevención **S**eguridad en el proyecto y mapas de riesgo **O**rganización y gestión de la prevención	Expongo temas, analizo casos prácticos e identifico los agentes y factores que intervienen en un accidente y enfermedades profesionales Coordino trabajos de investigación bibliográfica Coordino investigaciones sobre el ambiente y expongo en clase a través de dinámicas grupales	Realizo investigaciones bibliográficas Analizo casos reales, resuelvo jercicios de aplicación sobre agentes químicos, físicos, biológicos y ergonómicos, elaboro resúmenes y síntesis Realizo investigación sobre el medio actual de higiene y seguridad	Salón de clases Centro de cómputo Biblioteca Classroom

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Facultad(es)/Escuela(s):					
Facultad de Ciencias Químico Biológicas					
Programa(s) Educativo(s):					
Ingeniero Bioquímico Ambiental					
Área: **Ingeniería Aplicada**	Núcleo: **Integral**	Tipo: **Obligatoria**			
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Sí:		No:	x	

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
Identificar los diferentes riesgos laborales, los agentes contaminantes del ambiente que afectan la salud de los trabajadores así como las diferentes enfermedades de trabajo y el tipo de incapacidades	Planeo con responsabilidad el trabajo en euqipo en el salón de clase para investigar e identificar los agentes físicos, químicos y ergonómicos causantes de los riesgos laboralres. Integro los conocimientos adquiridos en la investigación de campo en el ambiente que vivimos	Portafolio de evidencias de los trabajos de investigación Examen escrito	*60%* *40 %*	50%	1,2,3	Diapositivas Plumones para pintarrón y borrador Computadora Cañón

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron): **Ingeniero Bioquímico Ambiental**

Facultad(es)/Escuela(s):	Área:	Núcleo:	Tipo:
Facultad de Ciencias Químico Biológicas	**Ingeniería Aplicada**	**Integral**	**Obligatoria**
Programa(s) Educativo(s):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Sí:		No:	x

Referencias bibliográficas sugeridas

BÁSICA:

1 Rubio, Romero, Juan Carlos. ***Gestión de la prevención de riesgos laborales: OHSAS 18001 - Directrices OIT para su integración con calidad y medioambiente*****, Ediciones Díaz de Santos, 2002. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/uacamsp/detail.action?docID=3173388.**

2 ***Seguridad funcional en instalaciones de proceso: sistemas Instrumentados de seguridad y Análisis SIL*****, Ediciones Díaz de Santos, 2012. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/uacamsp/detail.action?docID=3220264.**

3 Salgado, Benítez, Josué. ***Higiene y seguridad industrial*****, Instituto Politécnico Nacional, 2010. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/uacamsp/detail.a**

4 Quality management and beyond: the current situation and future perspectives**, edited by Bernardo Mercé, Documenta Universitaria, 2012. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/uacamsp/detail.action?docID=4945769.**

COMPLEMENTARIA:

4 Ley Federal del Trabajo. Reglamento General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. STPS-IMSS

5 Guía para las Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene En el Trabajo. STPS.IMSS..

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Facultad(es)/Escuela(s):	Área:	Núcleo:	Tipo:
Facultad de Ciencias Químico Biológicas	**Ingeniería Aplicada**	**Integral**	**Obligatoria**
Programa(s) Educativo(s):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : Sí: ____ No: **x**

l subregistro potencial de accidentes de trabajo en el Instituto Mexicano del Seguro Social, Red Salud Pública de

Reportes por Sub-Competencia	Fecha de evaluación	Ponderación
Primer	30 de septiembre al 4 de octubre de 2019	50%
Segundo	20 al 26 de noviembre de 2019	50%

Perfil del docente

ACADÉMICOS: Contar con grado de Maestria en el área de Ingeniería Bioquímica, Química y relacionadas. Manejo de Internet

PROFESIONALES: Contar con experiencia profesional en su área mínimo de un año, Manejo de TICS.

DOCENTES: Tener experiencia laboral y/o docente en asignaturas relacionadas con la Higiene, Seguridad y contril Ambiental, conocimiento en pedagogía e instrumentos de evaluación.

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Sí:		No:	x

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : Sí: ____ No: **x**

Facultad(es)/Escuela(s):

Facultad de Ciencias Químico Biológicas

Programa(s) Educativo(s):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración:	**Dr. Maurilio Lara Flores** **M. en C. Humberto Cach Pisté**
Nombre y firma del Presidente de la Academia	**Dr. Eduardo Jair Gutiérrez Alcántara**
Nombre y firma del Secretario de la Academia	**M. en C. Primavera Garcia Pérez**
Nombre y firma del Coordinador de Carrera	**IPA. Alicia García Cristiano**
Nombre y firma del Secretario Académico	**M. en C. Lenin Hau Heredia**
Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
Fecha de elaboración:	
Fecha de revisión y responsable:	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Seguridad e Higiene Industrial**			
Unidades de Aprendizaje Precedentes: **Legislación Ambiental**			
Unidades de Aprendizaje Consecuentes: **Auditoría Ambiental**			
Créditos: **4**	Horas totales: **4**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **2**

Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):

Ingeniero Bioquímico Ambiental

Área:	Núcleo:	Tipo:
Ingeniería Aplicada	**Integral**	**Obligatoria**

Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Sí:		No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):	
Facultad de Ciencias Químico Biológicas	
Programa(s) Educativo(s):	
Ingeniero Bioquímico Ambiental	
Fecha de aprobación	

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS