

Nombre de la entidad:	<b>DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN</b>
Nombre del Programa Educativo:	INGENIERÍA FÍSICA INGENIERÍA BIOMÉDICA INGENIERÍA QUÍMICA SUSTENTABLE LICENCIATURA EN FÍSICA

Nombre de la unidad de aprendizaje:	<b>Administración y Desarrollo Sustentable en la Industria del Curtido</b>	Clave:	<b>EALI05006</b>
-------------------------------------	--	--------	------------------

Fecha de aprobación:	15/06/2011	Elaboró:	Guillermo Mendoza Díaz
Fecha de actualización:	19/02/2015		

Horas de acompañamiento al semestre:	75	Créditos:	<b>5</b>
--------------------------------------	----	-----------	----------

Horas de trabajo autónomo al semestre:	53	Docente: Horas/semana/semestre	4
--	----	--------------------------------	---

Caracterización de la Unidad de Aprendizaje								
Por el tipo del conocimiento	Disciplinaria		Formativa		Metodológica	X	Área del conocimiento:	
Por la dimensión del conocimiento	Área General		Área Básica Común		Área Básica Disciplinar		Área de Profundización	X Área Complementaria
Por la modalidad de abordar el conocimiento	Curso	X	Taller		Laboratorio		Seminario	
Por el carácter de la materia	Obligatoria		Recursable		Optativa	X	Selectiva	Acreditable

Prerrequisitos	
Normativos	Ninguno
Recomendables	Ingeniería Química del Curtido y Química del Curtido.

Perfil del Docente:
Ingeniero Químico, preferencia Master en Dirección Técnica de curtidos, experiencia en la industria curtidora.

Contribución de la Unidad de Aprendizaje al perfil de egreso del programa educativo:
1. Integrar todas las competencias adquiridas y reconocer la interrelación que tienen en su quehacer profesional.

Contextualización en el plan de estudios:

Con este curso, el estudiante obtiene un panorama general de cómo llevar a cabo la gestión ambiental en el proceso de curtido. Aplica las herramientas de control de calidad al proceso del curtido y análisis de costos y optimización.

Esta materia pertenece al área de concentración de "Ingeniería Química del Curtido" y complementa la integración de competencias y habilidades para la que un Ingeniero se desempeñe adecuadamente en la Industria curtidora. En particular se relaciona con las materias de Ingeniería Química del Curtido y Química del Curtido.

Competencia de la Unidad de Aprendizaje:

- Adquirir los conocimientos medioambientales, orientados desde un punto de vista práctico, y pensando en su aplicación en la empresa, así como los métodos de tratamiento de las aguas residuales, analizando las cargas contaminantes y planificar un sistema de gestión ambiental.
- Conocer los sistemas de control de la calidad con base en las técnicas estadísticas para la implantación de sistemas de gestión de la calidad.
- Conocer el estudio de los costos del proceso como consecuencia de la formulación para buscar una estrategia integrando los conocimientos adquiridos buscando mejorar la posición estratégica de la empresa en el mercado.

Contenidos de la Unidad de Aprendizaje:

1. Sustentabilidad del proceso de curtido,
2. Gestión de calidad,
3. Análisis de costos y mercadotecnia.

Actividades de aprendizaje

Recursos y materiales didácticos

- Reforzar los conceptos teóricos con trabajos en equipo.
- Trabajo en equipo para desarrollo de temas en exposiciones orales.
- Investigación bibliográfica

**Recursos didácticos:**

Cañón, Lap-top, Pintarrón, blackboard, web, videoconferencias.

**Materiales didácticos:**

Leer la bibliografía básica, sugerir trabajos en equipo y presentarlos al grupo, consultar la web en fuentes de información adecuadas para apoyo en la realización de tareas.

Productos o evidencias del aprendizaje

Sistema de evaluación:

- Examen
- Ensayo temático

PONDERACIÓN (SUGERIDA):

Tareas

20 puntos

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejercicio organización</li> <li>• Trabajo escrito con los resultados finales de proyecto de optimización</li> </ul>	Examen 1a	20 puntos
	Examen 2a	20 puntos
	Examen Final (Global)	20 puntos
	Trabajos en equipo	20 puntos
	TOTAL	100 puntos

Fuentes de información	
Bibliográficas:	Otras:

<p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cámara de diputados H. Congreso de la Unión. (2009). Ley Federal sobre Metrología y Normalización. México: Cámara de diputados H. congreso de la Unión.</li> <li>2. Grant, R. (2002). Dirección estratégica. Madrid: Blackwell Publishers.</li> <li>3. ISO. (2004). ISO 14001:2004 Sistemas de gestión ambiental — Requisitos con orientación para su uso. Ginebra: ISO.</li> <li>4. ISO. (2008). ISO 9001:2008 Sistemas de gestión de la calidad-requisitos. Ginebra: ISO.</li> </ol> <p>Quimica Tecnica de Curticion, Jose Ma Adzet Adzet, Igualada, España.</p>	
--	--

