

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO										
NOMBRE DE LA ENTIDAD:		CAMPUS LEÓN; DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS								
NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO:		Licenciatura en Ingeniería Química								
NOMBRE DE LA MATERIA:		Administración y Desarrollo Sustentable en la industria del curtido					CLAVE:		PEAADSIC-07	
FECHA DE ELABORACIÓN:		28 de Junio de 2011					HORAS/SEMANA/SEMESTRE			
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:										
ELABORÓ/COMPILÓ:		Guillermo Mendoza Díaz								
PRERREQUISITOS:						TEORÍA:		2		
CURSADA Y APROBADA:		Ninguno				PRACTICA:		2		
CURSADA:		Ninguno				CRÉDITOS:		6		
CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA										
POR EL TIPO DE CONOCIMIENTO:		DISCIPLINARIA	X	FORMATIVA		METODOLÓGICA				
POR LA DIMENSIÓN DEL CONOCIMIENTO:		ÁREA BÁSICA		ÁREA GENERAL		ÁREA PROFESIONAL	X			
POR LA MODALIDAD DE ABORDAR EL CONOCIMIENTO:		CURSO	X	TALLER		LABORATORIO		SEMINARIO		
POR EL CARÁCTER DE LA MATERIA:		OBLIGATORIA		RECURSABLE		OPTATIVA	X	SELECTIVA		
ES PARTE DE UN TRONCO COMÚN O MATERIAS COMUNES:		SÍ		NO	X					
COMPETENCIA (S) GENERAL(ES) DE LA MATERIA:										
<ol style="list-style-type: none"> 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 										
CONTRIBUCIÓN DE LA MATERIA AL LOGRO DEL PERFIL POR COMPETENCIAS.										
<ol style="list-style-type: none"> <i>Integrar todas las competencias adquiridas y reconocer la interrelación que tienen en su quehacer profesional.</i> 										

PRESENTACIÓN DE LA MATERIA

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.

RELACIÓN CON OTRAS MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

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.

NOMBRE DE LA UNIDAD TEMÁTICA/BLOQUE TEMÁTICO:	I. SUSTENTABILIDAD DEL PROCESO DE CURTIDO	TIEMPO ESTIMADO PARA DESARROLLAR LA UNIDAD TEMÁTICA:	6 semanas
--	---	---	-----------

COMPETENCIAS A DESARROLLAR	SABERES			EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	
	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES	DIRECTA	POR PRODUCTO
1. Tratamiento de efluentes de la industria curtidora. 2. Manejo de desechos industriales	1. El agua en la industria. 2. Parámetros y legislación. 3. Cargas contaminantes de los distintos procesos. 4. Disminución de cargas por modificación de procesos y tratamientos específicos. 5. Tratamientos de aguas residuales. 6. Tecnología ambiental. 7. Sistemas de gestión medioambiental.	Conocimiento de la calidad del agua y las normas que controlan su deposición. Conocimiento de diversos procesos de tratamiento de aguas residuales. Optimización de procesos con tecnologías de reciclado de agua.	<ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo de una perspectiva racional del mundo en que se vive. • La organización de conceptos e ideas para la resolución de problemas. • El fortalecimiento de correctos hábitos de trabajo. • Preocupación constante por la conservación ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tareas • Trabajos de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen. • Ensayo tematico

NOMBRE DE LA UNIDAD TEMÁTICA/BLOQUE TEMÁTICO:	II. GESTION DE CALIDAD	TIEMPO ESTIMADO PARA DESARROLLAR LA UNIDAD TEMÁTICA:	5 semanas
--	-------------------------------	---	------------------

COMPETENCIAS A DESARROLLAR	SABERES			EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	
	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES	DIRECTA	POR PRODUCTO
<p>Control Gerencial y administrativo del proceso integral del curtido.</p> <p>Control Gerencial de la seguridad y salud en el trabajo.</p>	<p>1. Gestión de la calidad aplicada al proceso de curtido.</p> <p>2. Gestión empresarial.</p> <p>3. Prevención de la contaminación</p> <p>4. Gestión ambiental</p> <p>5. Seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>6. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>7. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos</p>	<p>Capacidad administrativa adaptada al proceso del curtido.</p> <p>Manejo de personal.</p> <p>Organización de equipos de trabajo.</p> <p>Capacidad para planear procesos basados en objetivos.</p> <p>Manejo de hojas de control</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La valoración de la explicación científica de los fenómenos naturales. • El desarrollo de una perspectiva racional del mundo en que se vive. • El fortalecimiento de correctos hábitos de trabajo • Conciencia de la importancia del trabajo en equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desempeño en clase y participación. 	<ul style="list-style-type: none"> • examen • ejercicio organizacional

NOMBRE DE LA UNIDAD TEMÁTICA/BLOQUE TEMÁTICO:	III. ANÁLISIS DE COSTOS Y MERCADOTECNIA.	TIEMPO ESTIMADO PARA DESARROLLAR LA UNIDAD TEMÁTICA:	5 semanas
--	---	---	------------------

COMPETENCIAS A DESARROLLAR	SABERES			EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	
	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES	DIRECTA	POR PRODUCTO
<p>Control Administrativo de los procesos del curtido.</p> <p>Control de costos y adaptación de procesos.</p>	<p>1. Productividad en la empresa</p> <p>2.-Optimización de procesos</p> <p>3.- Análisis de costos</p> <p>5.- Análisis del sector y de la competencia</p> <p>6.-Fundamentos de la dirección estratégica</p>	<p>Análisis de costos.</p> <p>Desarrollar estudios comparativos de procesos similares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo de una perspectiva racional del mundo en que se vive. • La organización y distribución de trabajos y proyectos en equipos de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de seminario. • Desempeño en clase 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo escrito con los resultados finales de proyecto de optimización • Examen.

	7. Análisis de la ventaja competitiva 8. Estrategia corporativa		<ul style="list-style-type: none"> El fortalecimiento de correctos hábitos de trabajo. 		
--	--	--	---	--	--

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Sugeridas)	
<ul style="list-style-type: none"> Reforzar los conceptos teóricos con trabajos en equipo. Trabajo en equipo para desarrollo de temas en exposiciones orales. Investigación bibliográfica 	
RECURSOS Y MATERIALES DIDÁCTICOS (Sugeridos)	
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.	
SISTEMA DE EVALUACIÓN(SUGERIDO)	
EVALUACIÓN:	
PONDERACIÓN (SUGERIDA):	
Tareas	20 puntos
Examen 1 ^a	20 puntos
Examen 2 ^a	20 puntos
Examen Final (Global)	20 puntos
Trabajos en equipo	<u>20 puntos</u>
TOTAL	100 puntos

FUENTES DE INFORMACIÓN	
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:
Cámara de diputados H. Congreso de la Unión. (2009). <i>Ley Federal sobre Metrología y Normalización</i> . México: Cámara de diputados H. congreso de la Unión.	
Grant, R. (2002). <i>Dirección estratégica</i> . Madrid: Blackwell Publishers.	
ISO. (2004). <i>ISO 14001:2004 Sistemas de gestión ambiental – Requisitos con orientación para su uso</i> . Ginebra: ISO.	
ISO. (2008). <i>ISO 9001:2008 Sistemas de gestión de la calidad-requisitos</i> . Ginebra: ISO.	
	OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN:

Gestión y Administración en la industria del curtido

Sustentabilidad de Procesos de Curtidos

1. El agua en la industria.
2. Parámetros y legislación.
3. Cargas contaminantes de los distintos procesos.
4. Disminución de cargas por modificación de procesos y tratamientos específicos.
5. Tratamientos de aguas residuales.
6. Tecnología ambiental.
7. Sistemas de gestión medioambiental.

GESTION DE CALIDAD

1. Gestión de la calidad aplicada al proceso de curtido.
2. Gestión empresarial.
3. Prevención de la contaminación
4. Gestión ambiental
5. Seguridad y salud en el trabajo.
6. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
7. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos.

GESTION DE MERCADOS Y ANALISIS DE COSTOS

1. Productividad en la empresa
- 2.-Optimización de procesos
- 3.- Análisis de costos
- 5.- Análisis del sector y de la competencia
- 6.-Fundamentos de la dirección estratégica
7. Análisis de la ventaja competitiva
8. Estrategia corporativa