



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H

FACULTAD DE INGENIERÍA

Clave: 08USU4053W

PROGRAMA DEL CURSO:

Manejo ambiental (DI 605)

DES:	Ingeniería
Programa Educativo:	Doctorado en Ingeniería
Tipo de materia (Obligatoria/Optativa):	Optativa
Clave de la materia:	DI605
Semestre:	
Área en plan de estudios	
Créditos	6
Total de horas por semana:	6
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	4
<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
<i>Prácticas:</i>	2
<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
Créditos Totales:	6
Total de horas semestre (x 16 sem):	96
Fecha de actualización:	Octubre de 2017
Prerrequisito (s):	Ninguno

Propósitos del curso:

El curso aborda el estudio, análisis e interpretación los fenómenos naturales y la acción del hombre sobre el medio ambiente, diseñando las soluciones que permitan prevenir, controlar o mitigar sus impactos y la gestión necesaria para su implementación.

COMPETENCIAS	DOMINIOS COGNITIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<p>CE1: Fundamentos Avanzados para Investigación en Ingeniería: Desarrolla e implementa métodos, modelos, simulaciones, teorías y herramientas tecnológicas como fundamentos para la innovación y propuesta a la solución del amplio rango de problemas que resuelve la ingeniería, especialmente en lo referente a la optimización del diseño, la operación, el control y la cuantificación de la incertidumbre para la toma de decisiones dentro del ejercicio profesional y de investigación en el campo disciplinar específico.</p>	<p>1. Interventoría Ambiental 1.1 Auditoría Ambiental 1.2 Diseño, construcción y operación de plantas de Potabilización y Acueductos. 1.3 Diseño, construcción y operación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y alcantarillados. 1.4 Diseño de programas y planes de manejo de problemas sanitarios y ambientales.</p> <p>2. Impacto ambiental 2.1 Diseño y elaboración de estudios de impacto ambiental. 2.2 Elaboración y control de Planes de manejo ambiental. 2.3 Elaboración y control de planes de contingencia 2.4 Elaboración y control de programas de seguimiento y monitoreo ambiental. 2.5 Diseño, implantación y puesta en marcha de Planes de gestión integral de residuos sólidos.</p> <p>3. Asesoría y consultoría medioambiental. 3.1 Diseño de sistemas de recolección, transporte y disposición de residuos sólidos. 3.2 Diseño, construcción y operación de sistemas de contaminación atmosférica, auditiva y visual. 3.3 Diseño implantación de sistemas e implementación de tecnologías limpias. 3.4 Diseño e de gestión ambiental. 3.5 Diseño y elaboración de mapas de riesgo y vulnerabilidad. 3.6 Diseño e implementación de programas, de conservación, recuperación y mantenimiento de recursos naturales.</p>	<p>Diseña soluciones para problemas de ingeniería complejos y abiertos, así como de sistemas, componentes o procesos que cumplan con los requisitos especificados, considerando los riesgos para la salud, la seguridad, las normas aplicables, las consideraciones económicas, ambientales, culturales y sociales.</p> <p>Crea, selecciona, adapta y extiende el uso de técnicas apropiadas, los recursos y las herramientas a una diversidad de actividades en ingeniería, desde lo simple a lo complejo, identificando las limitaciones.</p>

