



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES EN INGENIERÍA
ESPECIALIZACIÓN DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA FACULTAD DE INGENIERÍA
Programa de Actividad Académica



Denominación: ÉTICA

Clave:	Semestre: 1 o 2	Campo de Conocimiento: Ingeniería en Ciencias de la Tierra / Campo Disciplinario: Exploración Petrolera y Caracterización de Yacimientos	No. Créditos: 6
--------	-----------------	---	-----------------

Carácter: Optativo	Horas		Horas por semana	Horas por semestre:
--------------------	-------	--	------------------	---------------------

Tipo: Teórica	Teoría: 48.0	Práctica: 0.0	3.0	48.0
---------------	-----------------	------------------	-----	------

Modalidad: Curso Duración del programa: 16 semanas

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Actividad académica subsecuente:

Ninguna

Actividad académica antecedente:

Ninguna

Objetivo general: El estudiante identificará los criterios de valor y los conceptos éticos vinculados a su actividad profesional como ingeniero. Comprenderá y ampliará su conciencia sobre las implicaciones sociales y ambientales de su práctica profesional y reconocerá su responsabilidad en el desempeño profesional, teniendo como fin el bien comunitario y la protección del ambiente natural.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	1.0	0.0
2	Problemas éticos de la sociedad contemporánea	6.0	0.0
3	Definición de ética y ética ambiental	6.0	0.0
4	Los valores éticos de la ingeniería y su responsabilidad	9.0	0.0
5	Implicaciones y problemas sociales	9.0	0.0
6	Implicaciones y problemas ambientales	6.0	0.0
7	La ética profesional del ingeniero en la sociedad del conocimiento	6.0	0.0
8	Estudio de caso	5.0	0.0
Total de horas:		48.0	0.0
Suma total de horas:		48.0	

Contenido Temático

Unidad	Tema y subtemas	
1	Introducción	
	1.1	Contenido del programa
	1.2	Objetivos
	1.3	Justificación de la asignatura
	1.4	Forma de trabajo
2	Problemas éticos de la sociedad contemporánea	
	2.1	Características de la sociedad globalizada en México
	2.2	La industria y los servicios
	2.3	La problemática de la innovación tecnológica
	2.4	La formación del ingeniero
	2.5	Los grandes vicios de la sociedad contemporánea: la corrupción, la codicia, el individualismo exacerbado, etc.
3	Definición de ética y ética ambiental	
	3.1	El concepto de valor
	3.2	Jerarquización y conflictos de valores
	3.3	Principios y normas sociales

			3.3.1	Principio de responsabilidad
			3.3.2	Principio de precaución
			3.3.3	Principio de beneficio común
			3.3.4	Principio de justicia y equidad
			3.4	El juicio y la decisión moral
4	Los valores éticos de la ingeniería y su responsabilidad			
			4.1	Responsabilidad profesional, ética y legal de los ingenieros
			4.2	Valores éticos en la toma de decisiones éticas en la práctica profesional de los ingenieros: integridad, honestidad, legalidad, justicia social, precaución, responsabilidad y rendición de cuentas
5	Implicaciones y problemas sociales			
			5.1	Códigos de ética profesional de la ingeniería
			5.2	Sociedades profesionales e historia de los códigos profesionales
			5.3	Propósitos, alcances y límites de los códigos profesionales
			5.4	Carácter moral, legal e institucional de los códigos de ética
			5.5	Problemas de justicia económica y conflictos políticos relacionados con la ingeniería
6	Implicaciones y problemas ambientales			
			6.1	El concepto de desarrollo sustentable
			6.2	Los valores ambientales
			6.2.1.	Conservación y protección ambiental
			6.2.2	Remediación ambiental
			6.2.3	Prevención de riesgos sociales y ambientales
			6.3	Ética ambiental y movimientos ecologistas
7	La ética profesional del ingeniero en la sociedad del conocimiento			
			7.1	Conceptualización de la sociedad del conocimiento
			7.2	La necesidad de una ética en la concepción de la sociedad del conocimiento
			7.3	El rol del ingeniero en la sociedad del conocimiento
8	Estudio de caso			
			8.1	Los casos de estudio serán seleccionados por el profesor y los alumnos de acuerdo al interés y circunstancias más propicias
			8.2	Conclusiones sobre los futuros comportamientos personales y profesionales
Bibliografía Básica				
1	Attfield Robin. (2003). <i>Environmental Ethics</i> . Editorial Polity Press.			
2	Carbajal, C., Chávez E. (2008). <i>Ética para ingenieros</i> . Editorial Patria.			
3	CICM (1971, 1989, 1992). <i>Códigos de ética profesional</i> . Editorial Colegio de Ingenieros Civiles de México.			
4	Escolá Rafael, Murillo J. Ignacio. (2000). <i>Ética para ingenieros</i> . Editorial Eunsa.			
5	González Juliana (1989). <i>Ética y libertad</i> . Editorial FCE-UNAM.			
6	González Juliana (1996). <i>El ethos, destino del hombre</i> . Editorial FCE-UNAM.			
7	Ibarra Andoni, Olivé León. (2003). <i>Cuestiones éticas en ciencia y tecnología en el siglo XXI</i> . Editorial Biblioteca Nueva.			
8	Jonas Hans. (1995). <i>El principio de responsabilidad. Ensayo de una ética para la civilización tecnológica</i> . Editorial Herder.			
9	Ligth Andrew y Rolston III, Holmes. (2002). <i>Environmental Ethics: An Anthology</i> . Editorial Wiley-Blackwell.			
10	Linares Jorge E. (2008). <i>Ética y Mundo Tecnológico</i> . Editorial FCE-UNAM.			
11	Mitcham Carl. (1984). <i>¿Qué es la filosofía de la Tecnología?</i> . Editorial Antrhopos.			
12	Olivé León. (2002). <i>El bien, el mal y la razón: facetas de la ciencia y la tecnología</i> . Editorial UNAM.			
13	Olivé León. (2007). <i>La ciencia y la tecnología en la sociedad del conocimiento</i> . Editorial FCE-UNAM.			
14	Ramírez D. (2007). <i>Integridad en las empresas Ética para los nuevos tiempos</i> . Editorial McGraw Hill.			
15	Velázquez M. (2006). <i>Ética en los negocios conceptos y casos</i> . Editorial Educación.			
Bibliografía Complementaria				
1	Cortina Adela. (1994). <i>Ética de la empresa. Claves para una nueva cultura empresarial</i> . Editorial Trotta.			
2	Cortina Adela. (2017). <i>¿Para que sirve realmente la Ética?</i> . Editorial Paidós.			
3	Géliner Octave (2000). <i>Ética de los negocios</i> . Editorial Limusa.			
4	Mitcham Carl. (1994). <i>Thinking through Technology: The path between Engineering and Philosophy</i> . Editorial University Press.			
5	Olcese Aldo. (2008). <i>La Responsabilidad Social de la Empresa</i> . Editorial Mc Graw Hill.			

Sugerencias didácticas		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos	
Exposición Oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	()	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios fuera del aula	()	Exposición de seminarios por los alumnos	()
Seminarios	()	Participación en clase	()
Lecturas Obligatorias	(X)	Asistencia	()
Trabajo de Investigación	()	Seminario	()
Prácticas de taller o laboratorio *	()	Otras	()
Prácticas de campo *	()		
Otras: Utilización de programas de cómputo aplicables	()		
* Las prácticas de laboratorio y campo son requisitos sin valor en créditos			
Perfil profesiográfico			
Formación académica: Filosofía, Ingeniería y afines, preferentemente con Posgrado con experiencia docente mínima de 2 años.			
Experiencia profesional: Docencia e investigación en filosofía o humanidades con experiencia mínima de 2 años; además de haberse distinguido por su ética profesional.			
Especialidad: Ética, ética ambiental, filosofía de la ciencia, moral con ejemplar comportamiento ético.			
Conocimientos específicos: Valores, códigos de ética profesional.			
Aptitudes y actitudes: Fortalecer en el alumno su vocación en la conciencia de la dignidad, el deber y el ejercicio de la libertad.			