

*Esta propuesta contiene información propia y confidencial concerniente al Centro de Estudios Jurídicos y Ambientales, A. C. (CEJA), la cual es presentada con el completo entendimiento de que se mantendrá en estricta confidencialidad, y que no podrá ser mostrada a terceras personas, divulgada, duplicada o usada, parcial o totalmente sin la aprobación previa de este Centro.*

## **“DIPLOMADO EN SALUD AMBIENTAL Y BIOÉTICA”**

Modalidad:	Mixta (presencial y virtual).
Duración:	Diplomado de 180 horas distribuidas en 25 sesiones presenciales de 4 horas cada una (100 horas), 40 horas de trabajo virtual y 40 horas de trabajo práctico.
Fecha:	Del 23 de abril al 8 de octubre de 2008.
Horario:	Miércoles de 16:00 a 20:00 horas.
Sede:	Auditorio del Centro Hospitalario Sanatorio Durango.
Dirección:	Durango # 290 9º. piso, Colonia Roma, C.P. 06700, México, D. F.
Cuota de recuperación:	- Inscripción \$3,000 (con descuento \$1,500) - 6 mensualidades de \$2,500 (con descuento \$2,000)
Cupos mínimo y máximo:	Cupo mínimo: 20 personas. Cupo máximo: 40 personas.
Coordinación:	Salud Ambiental (teoría y práctica): Dra. Matiana Ramírez Aguilar Bioética (teoría y práctica): Dr. Octaviano Domínguez Márquez Virtual: ISC. Yadira Albores López
Expositores (por confirmar):	M en C. Rocío Alatorre Eden Wynter, Dra. Matiana Ramírez Aguilar, Dr. José de Jesús Valentín Hernández, I.Q. Sagrario Pérez García, M. en I. Alejandra Martínez García, Ing. Silvia Victoria Ramírez Dr. Octaviano Domínguez Márquez, Dr. Luís Limón Limón, Dr. Horacio García Romero, Dr. Raúl García Barrios, Lic. Salvador E. Muñúzuri Hernández, Dra. Violeta Feria Colín, MVZ María Eugenia Aguilar Nájera, Lic. Alejandro Ferro Negrete.
Dirigido a:	Profesionistas con licenciatura en medicina, enfermería, biología, ecología, trabajo social y carreras afines, con interés en temas de salud ambiental y bioética, y con experiencia laboral en el sector público y privado; por ejemplo, laboratorios médicos, hospitales e institutos de investigación, sector biomédico en las universidades e instituciones educativas, servidores públicos de la Secretaría de Salud, del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y del Instituto Mexicano del Seguro Social, así como agencias de protección civil, o legisladores adscritos a las comisiones correspondientes del poder legislativo.
Objetivo general:	Proporcionar conocimientos, valores y herramientas para el mejoramiento de la salud ambiental con un sentido humanista.
Objetivos específicos:	I. Reconocer los principios y fundamentos de la salud ambiental y de sus implicaciones bioéticas. II. Analizar de manera sistemática los procesos de la contaminación ambiental y de sus efectos en la ecología y en la salud humana. III. Analizar los fenómenos de la transición epidemiológica y poblacional utilizando métodos de análisis en epidemiología

	<p>ambiental, con el fin de evaluar sus repercusiones en la salud ocupacional y ambiental, así como de la legislación correspondiente.</p> <p>IV. Utilizar los elementos principales de la metodología científica aplicada a la investigación ambiental y bioética, así como de la implementación administrativa y de fundamentos bioéticos para la toma de decisiones</p>
Estrategia didáctica:	<p>Cada una de las sesiones presenciales se desarrollará presentando los contenidos de forma oral, con apoyo audiovisual. Se impulsará la investigación y la lectura de temas complementarios, y se fomentará el análisis y la discusión a través de diversas dinámicas de grupo.</p> <p>En cuanto a las prácticas se refiere, en Bioética, éstas incluyen la aplicación de encuestas de opinión y el desarrollo de un proyecto preeliminar de investigación, entre otras actividades. En Salud Ambiental se llevarán a cabo visitas a alguna planta de tratamiento de aguas residuales y/o una visita a la Red Metropolitana de Monitoreo Atmosférico a fin de elaborar algún reporte de los riesgos detectados.</p> <p>Adicionalmente, en las sesiones virtuales se implementarán diversos mecanismos informáticos para presentar y analizar algunos temas complementarios.</p>
Descripción del material:	<p>Se entregará un disco compacto con todas las presentaciones realizadas por los ponentes.</p>
Criterios de evaluación:	<p>En Salud Ambiental: Se harán dos evaluaciones equivalentes a 10 puntos cada una; las prácticas tendrán un valor de 5 puntos c/u y el trabajo virtual tendrá un valor de 5 puntos.</p> <p>En Bioética: Las prácticas tendrán un valor de 3 puntos c/u; los trabajos virtuales 1 punto cada uno y los ensayos 5 c/u. El promedio será sumado con la calificación de Salud Ambiental y dividido entre 2, para tener la calificación final.</p>

## PROGRAMA

<b>MÓDULO I: Marco conceptual sobre Salud Ambiental y Bioética.</b>			
<b>Sesión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Sesiones</b>	<b>Ponente</b>
1	23/04	Introducción a la Salud Ambiental: historia y antecedentes de la Salud Ambiental en México.	M en C. Rocío Alatorre Eden Wynter o Dra. Matiana Ramírez Aguilar
2	30/04	Bioética: conceptos fundamentales y bosquejo histórico.	Dr. Octaviano Domínguez Márquez
3	07/05	El riesgo ambiental y su relación con la salud humana.	M en C. Rocío Alatorre Eden Wynter o Dra. Matiana Ramírez Aguilar
4	14/05	Los derechos humanos y la salud ambiental.	Dr. Luís Limón Limón
1ra actividad virtual		Tema: Manejo de la verdad en la Salud Ambiental. Profesor: Dr. Octaviano Domínguez Márquez	
5	21/05	Bioética y ecología.	Dr. Octaviano Domínguez Márquez
6	28/05	Análisis de riesgo (evaluación, manejo de riesgo, y comunicación de riesgo)	M en C. Rocío Alatorre Eden Wynter o Dra. Matiana Ramírez Aguilar
7	04/06	Bases filosóficas de la bioética.	Dr. Horacio García Romero

<b>MÓDULO II: Principales aspectos de la contaminación ambiental y sus efectos en la salud humana y la perspectiva bioética.</b>			
<b>Sesión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Sesiones</b>	<b>Ponente</b>
8	11/06	La contaminación del aire y sus efectos en la salud humana (atmósfera, riesgos sanitarios y epidemiológicos, antecedentes históricos, fuentes de emisión, tipos de contaminantes, contaminantes criterio, exposición a contaminantes atmosféricos, efectos en la salud, principales tipos de estudios epidemiológicos usados para contaminantes de aire).	Dr. Raúl García Barrios o Dra. Violeta Feria Colín o Dr. Luís Limón Limón
9*	18/06	Principales problemas en la salud ambiental: metales pesados (plomo y mercurio), tóxicos del aire, VOCs, PCBs, Plaguicidas y otros.	Dra. Matiana Rodríguez Aguilar o Dr. Luís Limón Limón o Dra. Violeta Feria Colín
10	25/06	La contaminación del agua y sus efectos en la salud humana (riesgos sanitarios y epidemiológicos, calidad bacteriológica, calidad físico-química, agua de contacto, aguas residuales, indicadores epidemiológicos de	Dr. Raúl García Barrios o Dra. Violeta Feria Colín Dr. Luís Limón Limón

		impacto).	
11	02/07	La contaminación del suelo y sus efectos en la salud humana (toxicidad, riesgos sanitarios y epidemiológicos).	Dr. Raúl García Barrios o Dra. Violeta Fera Colín o Dr. Luís Limón Limón
12	09/07	Legislación en materia de Salud Ambiental.	Lic. Salvador E. Muñúzuri Hernández
2da actividad virtual		Tema: La responsabilidad en los procesos de la Salud Ambiental. Profesor: Dr. Octaviano Domínguez Márquez	

**MÓDULO III: Actualización de la epidemiología ambiental, su dimensión en la salud ocupacional y la legislación correspondiente.**

Sesión	Fecha	Sesiones	Ponente
13	16/07	Epidemiología ambiental: concepto, historia de las principales epidemias en México, transición poblacional y epidemiológica.	Dra. Matiana Ramírez Aguilar
14	23/07	Diseños epidemiológicos, evaluación de exposición, evaluación de efectos a la salud. Confusores, sesgos y limitaciones en los estudios.	Dra. Matiana Ramírez Aguilar
15*	30/07	La Salud Ocupacional: concepto, aspectos históricos, calificación de riesgos en el trabajo, reconocimiento en el lugar de trabajo, factores de riesgo, principal problemática ocupacional.	Dr. Jesús Valentin Hernández o IQ. Sagrario Pérez García
16	06/08	Legislación en la salud ocupacional, Ley General de Salud, NOMs, Ley Federal de Trabajo, Ley del IMSS y Ley del ISSSTE.	Dr. Jesús Valentin Hernández o IQ. Sagrario Pérez García

**MÓDULO IV: Elementos de la metodología de investigación en Salud Ambiental y Bioética, sus implicaciones administrativas, educativas y ecológicas.**

Sesión	Fecha	Sesiones	Ponente
17*	13/08	Elementos de metodología de la investigación en salud ambiental y bioética. <i>Práctica 1: Encuestas de opinión en dos grupos.</i> <i>Práctica 2: Proyecto Preliminar de investigación.</i>	Dr. Horacio García Romero
3ra actividad virtual		Tema: La objeción de conciencia en los procesos de la Salud Ambiental. Profesor: Dr. Luís Limón Limón	
18	20/08	Los procesos administrativos y la bioética en el control del equilibrio ambiental.	Dr. Octaviano Domínguez Márquez
19	27/08	De la ética a la bioética en salud ambiental.	Dr. Luís Limón Limón
4ta actividad virtual		Tema: Códigos Internacionales de Bioética. Profesor: Dr. Horacio García Romero	

20*	03/09	La salud de los animales, la bioética y los aspectos ambientales.	MVZ María Eugenia Aguilar Nájera
21	10/09	Ventajas y desventajas de los organismos transgénicos.	Dr. Raúl García Barrios y Lic. Alejandro Ferro
22	17/09	Relevancia de la dignidad en los escenarios ambientales. De la conceptualización a la operación en la responsabilidad de la salud ambiental.	Dr. Octaviano Domínguez Márquez
23	24/09	El principio de justicia en la salud ambiental.	Dr. Horacio García Romero
24	01/10	La bioética en la educación para la salud ambiental.	Dr. Octaviano Domínguez Márquez
25	08/10	La conservación de la biodiversidad.	Dr. Raúl García Barrios

\*Se proporcionará el material de las prácticas de Bioética y de Salud Ambiental.

<b>TRABAJO VIRTUAL</b>			
<b>(40 horas de trabajo virtual que deberán cubrirse en los meses de abril a octubre de 2008)</b>			
TEMA	PROFESOR	MECANISMO	SESIÓN
Análisis de Riesgo. (abordaje de las 3 etapas del mismo)	Dra. Matiana Ramírez Aguilar e I.A. Silvia Victoria Ramírez	Discusión de estudio de caso (evaluación por exposición a plomo en niños)	Foro de discusión
Estudio de casos y controles en Enfermedad Obstructiva Crónica por exposición a humo de leña.	Dra. Matiana Ramírez Aguilar	Estudio de caso	Foro de discusión
Métodos epidemiológicos aplicados al análisis de riesgo.	Dra. Matiana Ramírez Aguilar y M en C Rocío Alatorre Eden-Wynter	Discusión de documento base	Foro de discusión
Estudio de caso de contaminación de agua y efectos a la salud.	M en I Alejandra Martínez y/o Dra. Matiana Ramírez Aguilar	Desarrollo y entrega de guía del estudio de caso	Foro de discusión