

COORDINACIÓN ACADÉMICA
Mtro. Roberto David Juárez Carrejo

DURACIÓN
240 hrs.

SEDE
FES ARAGÓN

COSTO
\$13, 000.00

DIRECTORIO FES ARAGÓN

M. en I. Fernando Macedo Chagolla
Director

Mtro. Pedro López Juárez
Secretario General

Lic. José Guadalupe Piña Orozco
Secretario Académico

Lic. José Francisco Salgado Rico
Secretario Administrativo

Lic. Mario Marcos Arvizu Cortés
**Jefe de la División de Universidad Abierta,
Continua y a Distancia**

Mtra. Elodia del Socorro Fernández Cacho
Jefa de la División de Ciencias Sociales

Lic. Esthela Huerta Álvarez
**Jefa de Planificación para el Desarrollo
Agropecuario**

Lic. Dulce María Acosta Hernández
Coordinadora de Educación Continua



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FES ARAGÓN

División de Universidad Abierta, Continua y a Distancia
Coordinación de Educación Continua

Invitan al

Diplomado

en

Evaluación Ambiental en Sistemas Rurales



**UBICACIÓN
FES Aragón**



"Educación para toda la vida"



Informes e Inscripciones

Coordinación de Educación Continua FES ARAGÓN

Av. Rancho Seco s/n Col. Impulsora, planta baja edificio de la DUACyD
Tel. 5623-0222 ext. 83003, 83024 y 83029, cedco-fesaragon@unam.mx
www.aragon.unam.mx

CON OPCIÓN A TITULACIÓN

El participante estará capacitado para intervenir profesionalmente en procesos de evaluación, mitigación, manifestaciones y gestión de proyectos agropecuarios de impacto ambiental.

Pasantes de la licenciatura en Planificación para el Desarrollo Agropecuario y egresados de otras carreras de las Ciencias Sociales y de la Tierra.

Para la formación profesional del Planificador para el Desarrollo Agropecuario es de suma importancia realizar estudios sobre la Evaluación Ambiental en Sistemas Rurales que le permitan conocer y comprender la problemática que enfrentan los recursos naturales, así como el impacto ambiental negativo que se puede generar a través de las actividades económicas como la agricultura, ganadería, pesca, forestal y agroindustria. Por lo anterior, es pertinente que los egresados de esta licenciatura conozcan cómo se realizan los estudios de impacto ambiental, cómo prevenir, corregir, conservar y mitigar el deterioro provocado al medio ambiente.

I. CONCEPTOS AMBIENTALES Y LOS RETOS DE LOS RECURSOS NATURALES EN MÉXICO Y EN EL MUNDO.

Ponente: Lic. Marco Antonio Castañeda Plascencia.

- Introducción, objetivos, metodología de trabajo, herramientas y productos del diplomado.
- Conceptos: Ecosistemas, Agrosistemas, Ambiente, Impacto Ambiental, Evaluación Ambiental, Evaluación de Riesgos, Manejo de Riesgos, Estudios de Impacto Ambiental, Manifestación de Impacto Ambiental, Monitoreo Ambiental, Medidas de Mitigación Ambiental, Efecto-Impacto, Salud, Ambiente Sustentable, Huella Ecológica.
- Ecosistemas y dinámica de los ecosistemas: concepto, antecedentes, tipos de estructuras, función de los ecosistemas.
- Elementos del medio físico: fisiografía, geología, agua, suelo y aire.
- Elementos del medio biótico: vegetación, fauna, biodiversidad y humedales.

Duración : 30 horas.

II. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS RURALES.

Ponente: Dra. Alma Luz García Jiménez.

- Asociación vegetal: Bosque Templado, Selva Baja Caducifolia, Pradera, Bosque Tropical, Matorral Xerófilo.
- Agricultura extensiva, agricultura intensiva, agricultura tradicional, monocultivo y policultivo.
- Uso del suelo y frontera agrícola, forestal y pecuaria.
- Ejercicio práctico y/o estudios de caso.

Duración : 30 horas.

III. POBLACIÓN Y TIPOS DE IMPACTOS AMBIENTALES.

Ponente: Lic. Marco Antonio Castañeda Plascencia.

- Formas de conservación y posiciones ecologistas y movimientos ambientalistas ante la crisis ambiental: catastrofistas, ecologistas, conservacionistas, crecimiento cero y manejo sustentable.
- Población: crecimiento, distribución y perspectivas, composición (urbana, rural, etnias, migración, marginación y pobreza, salud humana).
- Tipos de impactos ambientales.
- Acciones para proteger la salud y el medio ambiente y requerimientos básicos para un ambiente saludable: aire limpio, agua segura y suficiente, asentamientos seguros, ambiente global estable, entre otros.
- Contaminación del agua.

Duración : 30 horas.

IV. IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES.

Ponente: Mtro. Eduardo Quintanar Maldonado.

- Agricultura.
- Ganadería.
- Forestal.
- Pesca y esquilmos.
- Agroindustria.

Duración : 24 horas

V. LEGISLACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL.

Ponente: Lic. David Armando Ponce Miranda.

- Política ambiental e instrumentación en México (SEMARNAT).
- Leyes y normas nacionales en impacto ambiental: Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, Ley de Vida Silvestre, Ley de Aguas Naturales, Normas oficiales aplicables (NOM-059, NOM-127).
- Acuerdos internacionales, nacionales y eventos en materia de medio ambiente.
- Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y sus respectivos Reglamentos.
- Ejercicio práctico y/o estudios de caso.

Duración 30 hrs.

VI. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL.

Ponente: Mtro. Roberto David Juárez Carrejo.

- Introducción a la investigación ambiental.
- Proceso de Evaluación: identificación del impacto, interpretación de la importancia, desarrollo de medidas de mitigación, presentación de resultados, identificación de métodos de vigilancia.
- Estudios de Impacto Ambiental en la prevención, corrección y conservación del medio ambiente.
- Métodos para evaluar el impacto ambiental: métodos matriciales (Leopold, Conesa, Batelle-Columbus), Redes y listas de control (USDA).
- Métodos para evaluar el impacto ambiental: índices de diversidad.

Duración : 30 horas.

VII. LA MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR PROYECTOS AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y FORESTALES.

Ponente: Mtra. Brenda Karina Guevara Olivar.

- Acciones institucionales (SAGARPA-SEMARNAT).
- Mitigación en proyectos agrícolas.
- Mitigación en proyectos pecuarios.
- Mitigación en proyectos forestales.
- Compensación y restauración ambiental.

Duración : 30 horas.

VIII. ESTUDIOS DE CASO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL EN SISTEMAS RURALES.

Ponente: Dra. Alma Luz García Jiménez.

- Estudio de caso de evaluación ambiental en proyectos agrícolas.
- Estudio de caso de evaluación ambiental en proyectos pecuarios.
- Estudio de caso de evaluación ambiental en proyectos forestales.
- Estudios de caso de evaluación ambiental en otro tipo de proyectos en sistemas rurales.
- Gestión y seguimiento de proyectos ambientales.
- La Manifestación de Impacto Ambiental (MIA).

Duración : 36 horas.