

PROGRAMA DEL CURSO

Evaluación ambiental y sostenibilidad. Cód. 101

DIRECTORES:

Dr. D. Aitor Galán García y Dra. D^a Guadalupe Miñana Roperó.

ESCUELA EN LA QUE SE INSCRIBE EL CURSO:

Escuela de Medio Ambiente y Tecnología.

HORARIO DEL CURSO:

Mañanas de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes.

NÚMERO DE ALUMNOS:

20.

PERFIL DEL ALUMNO:

El curso se dirige preferentemente a licenciados, diplomados y a alumnos de los últimos cursos de una titulación superior de carácter científico-técnico. Esto no supone la exclusión de personas con otra formación que estén interesadas en los contenidos de este curso.

OBJETIVOS:

- El Tratado de la Unión Europea exige que la conservación y protección del medio ambiente se integre en el conjunto de las políticas y actividades comunitarias, con vistas a promover un desarrollo sostenible.
- Promover el desarrollo sostenible significa modificar y adaptar a nuevos modelos nuestro actual crecimiento, de tal manera que la sociedad europea de los próximos años verá cómo cambian sus formas de vida y de trabajo.
- El desarrollo sostenible traerá nuevos sistemas de producción, nuevas relaciones, nuevos productos y mercados, e indudablemente, nuevos empleos.
- El objetivo de este curso será analizar el papel del procedimiento de evaluación ambiental como herramienta para alcanzar el paradigma de la sostenibilidad. Partiendo de la sensibilización ambiental y del conocimiento detallado de la Evaluación Ambiental se observa el papel de esta última desde el prisma de la sostenibilidad como herramienta para predecir y evitar actuaciones poco sustentables tanto en proyectos concretos como en planes estratégicos y políticas sectoriales relacionadas con el desarrollo.

PROGRAMA:

- **Modulo 1:** Sensibilización ambiental y sostenibilidad:
El objetivo de este modulo es introducir al alumno en el conocimiento de los principales problemas medioambientales, las respuestas que estos han suscitado tanto desde el sector social como el institucional y de cómo el paradigma del desarrollo a de cambiar hacia la sostenibilidad. Contenidos:
 - La Contaminación y la Crisis Ambiental Global

- El Cambio Climático.
- El deterioro del medio natural.
- La pérdida de la biodiversidad
- La deforestación y desertificación.
- La Contaminación Atmosférica y Acústica
- Crisis energética.
- La Contaminación Hídrica y Suelos
- Residuos.
- La Respuesta social I: El Movimiento Ecologista.
- La Respuesta social II: Las Instituciones desde la Cumbre de Río a la actualidad.
- El Paradigma del Desarrollo Sostenible. (Mesa redonda)

- **Modulo 2: Evaluación de Impacto Ambiental:**

El objetivo de este modulo es introducir al alumno en el conocimiento de los principales conceptos de ecología para a través de ellos abordar el análisis de la Evaluación de Impacto Ambiental desde el prisma de la legislación y de su proceso de tramitación. Contenidos:

- Introducción a la Ecología.
- Conectividad ecológica y fragmentación.
- Concepto y Legislación. (Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos y Ley 6/2010, de 24 de marzo, de modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero).
- Conservación.
- Espacios Naturales Protegidos.
- Especies amenazadas.
- Evaluación Ambiental Estratégica. Evaluación de Impacto Ambiental para Planes y Programas. Concepto y tramitación.
- Evaluación Ambiental de Proyectos. Concepto y tramitación.
- Las medidas preventivas, correctoras y compensatorias.
- Debate coordinado: Una Verdad Incomoda

- **Modulo 3: Evaluación de Impacto Ambiental y sostenibilidad.**

El objetivo inicial de este modulo es el análisis del procedimiento de realización de los estudios de impacto ambiental de proyectos por sectores de producción, analizando sus principales condicionantes, impactos y medidas preventivas y correctoras. Como segundo objetivo se analizará la Gestión Integrada (Calidad y Medio Ambiente) y el uso de la Evaluación de Impacto Ambiental como herramienta para la sostenibilidad.

- Tipos de Impactos por sectores:
- Agua y Costas: Embalses, depuradoras, desaladoras, puertos y playas.
 - Energía: Centrales térmicas, nucleares, fotovoltaicas, eólicas y mareomotrices.
 - Transporte e Infraestructuras lineales: Carreteras, ferrocarriles, líneas eléctricas, canales, gasoductos y oleoductos.
 - Actividades industriales.
- Sistemas de Gestión Ambiental.
- La EIA como herramienta para el desarrollo sostenible.
- DIA de Barajas T-4. Ejercicio práctico

- **Modulo 4: Los Retos del Futuro:**

El objetivo de este modulo es introducir al alumno en el conocimiento de los principales retos actuales que plantea el medio ambiente y las posibles respuestas que se plantean. Además se dedicará la parte final a la exposición de trabajos, elaboración de conclusiones y elaboración de un informe final consensuado.

- Objetivos del Milenio.
- La Educación Ambiental.
- La Sensibilización Ambiental y la Acción Social.
- Consumo responsable. Compra Verde.
- Pérdida de diversidad (Factores y consecuencias, Instrumentos de conservación).

- Participación social y percepción ciudadana.
- Debate Coordinado.
- Exposición de Trabajos.
- Elaboración de Conclusiones.
- Informe Final Consensuado

ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

• **Conferencias:**

- El cambio climático y el efecto invernadero. Conferenciante Oficina Española de Cambio Climático.
- El movimiento ecologista. Conferencia de Emilio Rull (Técnico en Energías renovables).
- Conferencia de Rodrigo Jiliberto (Tau Consultores).
- Conferencia Evaluación Ambiental de la Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas. Javier Arévalo (REE).
- Experiencia de DTBird® como sistema de detección automática de aves en vuelo y su utilización en el estudio y prevención de impactos de proyectos. Conferencia de Javier Díaz (Liquen Consultores).
- Conferencia de representante de la Asociación de Vecinos Barrio del Aeropuerto.
- Conferencia representante de Ecologistas en Acción.
- Custodia del Territorio. Conferencia de Laura Donada (Territorios Vivos y Fundación Félix Rodríguez de la Fuente).
- Gestión del Riesgo Ambiental. Conferencia de Alberto Serrano (AUREN Consultores).

• **Mesa Redonda con posterior debate:**

- El Desarrollo Sostenible. FIDA/CEOE/CCOO

• **Excursiones:**

- Excursión CECOEL (REE).
- Excursión Centro de Control de la Contaminación de Madrid.
- Excursión a la Ampliación del Aeropuerto de Barajas.

PROFESORADO:

- D. Aitor Galán García, Biólogo ambiental.
- D. Alberto Serrano de la Puente, Consultor medioambiental (AUREN).
- D^a Guadalupe Miñana Roperro, UCM.
- D. Antonio Ruíz Salgado, Doctor en Derecho, especialidad en Derecho público Medioambiental.