



MEDIO AMBIENTE Y
ENERGÍAS RENOVABLES
15

EXPERTO EN CAMBIO CLIMÁTICO, ECONOMÍA Y DERECHO DEL MEDIO AMBIENTE

PRESENTACIÓN.

En los últimos años, ha habido un creciente interés por el medio ambiente, acompañado de un amplio desarrollo tecnológico en la búsqueda por fomentar la explotación de las fuentes de recursos renovables energéticos. Este hecho se debe a la gran preocupación social por nuestro entorno, no sólo a nivel particular, sino gubernamental, e incluso, empresarial pues se ha comenzado a desarrollar una serie de acciones encaminadas a proteger el planeta. Éstas, junto con la legislación vigente de muchas naciones, ayudan, en la medida de lo posible, a incrementar el uso y desarrollo de las energías renovables con el objetivo de conseguir una calidad que garantice la salud del globo.

El cambio climático es, sin duda, el principal problema ambiental al que se enfrenta la humanidad. Sin embargo, éste es un término que, por lo general, resulta abstracto dada la complejidad del problema, de sus causas, sus efectos, y las medidas tanto tecnológicas como económicas y políticas para mitigarlo.

El marco legislativo derivado de la ratificación por parte de España y de la Unión Europea del Protocolo de Kyoto marca en gran medida el futuro desarrollo de la protección medioambiental, así como de la industria y la tecnología. Los mecanismos derivados del Protocolo de Kyoto implican conocer a fondo los aspectos económicos del medio ambiente: los instrumentos fiscales, mercados de emisiones, etc.

Con este curso experto, pretendemos aunar diferentes materias relacionadas con las cuestiones del cambio climático, la economía y el derecho ambiental, con el objetivo de que el alumno tenga un conocimiento general del problema del cambio climático, así como de las estrategias que la Unión Europea y España han desarrollado en su legislación y en su economía medioambiental.

Todas las lecciones han sido desarrolladas por profesionales en la materia. Cada uno de los temarios están adaptados a la práctica de modo que resulten amenos, cercanos y, cuanto más, prácticos. La estructura común de éstos es de la siguiente manera: prólogo, módulos, anexos, casos prácticos, bibliografía y glosario. Además, cada tema va acompañado de cuestionarios que permitirán al alumno afianzar sus conocimientos y medir su ritmo de estudio.

El campus virtual es una herramienta muy útil en el estudio dado que funciona como un foro de encuentro y un espacio de comunicación favoreciendo así la motivación de los estudiantes. En él, el alumno tendrá a su disposición actividades de refuerzo, anexos de documentación, enlaces de apoyo y espacios de participación.

La lectura de la guía de estudios, que el alumno recibirá con el material de estudio o que puede encontrar en el campus virtual, le ofrece mucha más información sobre la organización del tiempo y la localización de recursos, además de aconsejarle sobre la metodología de estudio más adecuada.

DESTINATARIOS.

- Profesionales que vayan a asumir la responsabilidad de los sistemas de gestión de la calidad y del medio ambiente.
- Responsables de la calidad y/o medio ambiente que quieran afianzar las bases necesarias para el desarrollo de sus funciones.
- Personas interesadas en adquirir una formación que puedan desarrollar en un futuro.

OBJETIVOS.

Objetivos generales.

- Tratar en profundidad el cambio climático: el sistema climático, los ciclos del clima, el clima del pasado, el clima actual, los modelos del clima, el impacto del cambio climático, la mitigación del cambio y la respuesta al cambio climático.
- Conocer los conceptos generales de la economía ambiental, los instrumentos fiscales de los que se dispone y cómo se gestionan las subvenciones.
- Analizar las políticas medioambientales y las principales materias ambientales de las que se ocupa el derecho del medio ambiente.

Objetivos específicos.

- Comprender el efecto invernadero, sus causas y los efectos de su incremento.
- Entender el Protocolo de Kyoto y sus mecanismos.
- Conocer los conceptos básicos sobre economía ambiental.
- Aprender los principales instrumentos fiscales que se utilizan en la economía medioambiental.
- Conocer como se tramitan las subvenciones y ayudas de los organismos públicos en materia de medio ambiente, así como aprender a gestionar subvenciones, desde su inicio hasta su final.
- Conocer el marco general de la legislación comunitaria y del Estado español.
- Tratar la legislación ambiental de carácter general y específico en materia de medio ambiente.
- Conocer el grado de responsabilidad ambiental por la vía administrativa, civil y penal.

ACREDITACIONES.

Al finalizar el curso, y una vez superados los exámenes, el alumno obtiene:

- Certificado / Diploma del centro colaborador que acredita su formación en la especialidad cursada.



- Certificación de CENPROEX con las calificaciones obtenidas y con el número de horas lectivas y de prácticas realizadas, así como el Diploma correspondiente.

- Ambos documentos, certificado y diploma, vendrán acreditados por ACFIDEMA (Asociación de Centros de Formación para la Investigación y Desarrollo de las Energías Alternativas y Fomento de la Protección del Medio Ambiente), por la que concede a CENPROEX la calificación de entidad reconocida para impartir enseñanzas profesionales sobre energías alternativas y el medio ambiente.

CONTENIDO / TEMARIO.

MÓDULO I. CAMBIO CLIMÁTICO.

Tema 1. EL CLIMA. ¿Qué es el clima? El sistema climático. Los flujos de energía.

Tema 2. LOS CICLOS DE LA MATERIA. El ciclo hidrológico. El ciclo del carbono. El ciclo del nitrógeno. Otros ciclos biogeoquímicos.

Tema 3. EL CLIMA DEL PASADO. La influencia del sol sobre los cambios climáticos. Los primeros climas de la Tierra.

Tema 4. EL CLIMA ACTUAL. La energía neta y el clima. La temperatura. Los vientos en la atmósfera. Las precipitaciones. La circulación general y el clima. Las corrientes oceánicas.

Tema 5. LOS MODELOS CLIMÁTICOS: EL CLIMA DEL FUTURO. La simulación climática. Las retroalimentaciones del sistema climático.

Tema 6. EL CLIMA CAMBIANTE. INFLUENCIA DE LAS ACCIONES ANTRÓPICAS SOBRE EL CLIMA. Los efectos de las actividades antrópicas. Los Gases de efecto invernadero. Las evidencias del cambio. Predicciones.

Tema 7. EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO. Efectos sobre los recursos hídricos. Efectos sobre los océanos, los ecosistemas marinos y las zonas costeras. Los efectos sobre los ecosistemas terrestres y la biodiversidad. Impacto sobre la agricultura y la seguridad alimentaria. Efectos sobre los asentamientos humanos, energía e industria. Efectos sobre la salud. Efectos sobre los sucesos climáticos extremos.

Tema 8. MITIGACIÓN. Tecnologías para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Los bosques y la agricultura en la mitigación de carbono. Las opciones para reducir las emisiones.

Tema 9. LA RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO. La Primera Conferencia Mundial sobre el Clima. El Convenio Marco sobre Cambio Climático. El Protocolo de Kyoto. Otros acuerdos.

MÓDULO II. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL MEDIO AMBIENTE.

Tema 10. CONCEPTOS DE ECONOMÍA AMBIENTAL. Evolución del pensamiento. Fundamentos de la economía. Gasto de protección ambiental. Medio Ambiente y empleo. Análisis económico de los recursos ambientales. Valoración de activos ambientales. Implicaciones económicas de las estrategias ambientales en la empresa. Aplicación de instrumentos económicos en la gestión ambiental. El marketing ecológico.

Tema 11. INSTRUMENTOS FISCALES. Planteamientos fiscales. Tributos Ambientales. Rasgos de la tributación vinculada al medio ambiente. Los mercados de permisos de emisión negociables.

Tema 12. GESTIÓN DE SUBVENCIONES. Ayudas Europeas. Subvenciones del Estado Español y de las Comunidades Autónomas. Casos prácticos de subvenciones y ayudas.

MÓDULO III. DERECHO AMBIENTAL.

Tema 13. POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UNIÓN EUROPEA. Introducción. Evolución de la política ambiental europea. El medio ambiente en el Marco del Tratado de Maastricht. Política ambiental de la Unión Europea. El medio ambiente en el marco de la Constitución Europea.



Tema 14. MARCO LEGISLATIVO DEL MEDIO AMBIENTE EN LA UNIÓN EUROPEA. Introducción. Normativa comunitaria.

Tema 15. POLÍTICA AMBIENTAL DEL ESTADO ESPAÑOL. Introducción. Política ambiental en el Estado español. Organización y competencias Administrativas en medio ambiente.

Tema 16. MARCO LEGISLATIVO DEL MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA. Convenios internacionales. Normativa ambiental del Estado español.

Tema 17. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS SOBRE MEDIO AMBIENTE GENERAL. Introducción. Unión Europea. Estado español.

Tema 18. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS. Introducción. Unión Europea. Estado español: aguas continentales. Estado español: aguas marinas. Competencias administrativas.

Tema 19. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS DE ATMÓSFERA Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA. Introducción. Unión Europea. Estado español.

Tema 20. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS DEL SECTOR ENERGÉTICO. Introducción. Unión Europea. Estado español.

Tema 21. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Introducción. Unión Europea. Estado español.

Tema 22. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS DE MEDIO NATURAL Y ESPACIOS PROTEGIDOS. Introducción. Unión Europea. Estado español.

Tema 23. REGULACIÓN LEGAL Y COMPETENCIAS DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS. Introducción. Unión Europea. Estado español.

Tema 24. RESPONSABILIDAD AMBIENTAL. Introducción. Responsabilidad Administrativa. Responsabilidad civil. Responsabilidad penal.