



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática + Titulación Universitaria





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

**1** | Somos Euroinnova

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y acreditaciones

**4** | By EDUCA EDTECH Group

**5** | Metodología LXP

**6** | Razones por las que elegir Euroinnova

**7** | Financiación y Becas

**8** | Métodos de pago

**9** | Programa Formativo

**10** | Temario

**11** | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
**ALUMNI**

**20%** Beca  
**DESEMPLEO**

**15%** Beca  
**EMPRENDE**

**15%** Beca  
**RECOMIENDA**

**15%** Beca  
**GRUPO**

**20%** Beca  
**FAMILIA  
NUMEROSA**

**20%** Beca  
**DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**20%** Beca  
**PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática + Titulación Universitaria



**DURACIÓN**  
800 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
8 ECTS

### Titulación

---

Titulación Múltiple: - Titulación de Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática con 600 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings - Titulación Universitaria en Curso en Arquitectura Bioclimática con 8 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION





EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) del (año)La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO

Layanan Pendidikan di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia dan didukung oleh berbagai lembaga internasional yang berkeadilan dan berkeadilan. Untuk informasi lebih lanjut mengenai layanan ini, silakan kunjungi laman www.euroinnova.com atau hubungi kami di nomor telepon +62 21 5070 1234. Kami berkomitmen untuk memberikan layanan terbaik bagi seluruh pengguna layanan ini.

## Descripción

Este Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática le ofrece una formación especializada en la materia. El desarrollo sostenible es, desde hace ya algún tiempo, una de las principales preocupaciones del ser humano. Cada vez son más los gobiernos, empresas y particulares los que tratan de combatir el cambio climático haciendo un uso más responsable de los recursos energéticos con el objetivo de frenar, en la medida de lo posible, el desgaste terrestre. Asimismo, es muy habitual que las empresas energéticas inviertan cada día más en las diferentes energías renovables tratando de ser lo más responsables posibles. De esta manera, con el presente Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática en sostenibilidad medioambiental se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre la sostenibilidad medioambiental. En el ámbito de la arquitectura bioclimática es fundamental conocer y comprender los aspectos que influyen en la construcción, debiéndose buscar diseños energéticamente sostenibles, los cuales sean respetuosos con el medio. Así, con el Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática se pretende aportar los conocimientos necesarios para lograr las condiciones energéticas buscadas en los edificios.

## Objetivos

Este Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática facilitará el alcance de los siguientes objetivos establecidos: Conocer los aspectos fundamentales del derecho ambiental. Adquirir los conocimientos tanto de carácter fundamental como específico en derecho del medio ambiente. Aportar al alumno de un modo rápido y sencillo todos aquellos conocimientos, habilidades y competencias sobre la sostenibilidad medioambiental y la gestión medioambiental. Identificar de forma general los contaminantes más frecuentes que afectan al agua, así como dominar las últimas técnicas, modelos y tratamientos de aguas residuales. Conocer los diferentes tipos de contaminación en suelos y los posibles tratamientos aplicables. Identificar los diferentes tipos de residuos que

[Ver en la web](#)**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

generan las distintas actividades económicas, la problemática ambiental que presentan cada una de ellas Conocer los aspectos más importantes sobre las energías renovables y la eficiencia energética. Establecer los factores que afectan considerablemente al medioambiente Describir el concepto de contaminación atmosférica Enumerar los aspectos a considerar para evitar la contaminación de tipo acústico. Indicar los tipos de residuos que pueden aparecer en el medio. Describir el proceso de tratamiento de aguas y las ventajas de su realización. Definir las fases de un Estudio de Impacto Ambiental. Referir la importancia de recurrir a Sistemas de Gestión de la Calidad. Definir el concepto de diseño sostenible. Reconocer la problemática ambiental actual. Fijar las pautas a seguir en materia de sostenibilidad. Enumerar las ventajas de la arquitectura sostenible. Describir las principales técnicas constructivas empleadas en arquitectura sostenible. Establecer la importancia de la arquitectura de emergencia. Aplicar la impresión 3D en la arquitectura sostenible. Definir el concepto de arquitectura bioclimática. Establecer los aspectos de diseño que influyen en la eficiencia energética. Fijar los materiales que deben emplearse en edificios bioclimáticos. Indicar la importancia de la orientación en las construcciones. Desarrollar las energías renovables. Enunciar las herramientas de calificación energética disponibles. Aportar al alumno de un modo rápido y sencillo todos aquellos conocimientos, habilidades y competencias que el mundo de las empresas exige en relación a la implantación de sistemas de calidad medioambiental.

## A quién va dirigido

---

Este Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática se encuentra dirigido a los profesionales del mundo de la construcción, arquitectura, ingeniería civil..., especialmente a aquellos que muestran especial interés por los nuevos diseños y construcciones bioclimáticos; y a todas aquellas personas interesadas en adquirir los conocimientos relacionados con la arquitectura bioclimática.

## Para qué te prepara

---

Este Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática proporciona conocimientos tanto de carácter fundamental como específico en derecho del medio ambiente, con consideración particular a las distintas ramas sectoriales, complementado con un conjunto de materias no jurídicas relacionadas con aspectos técnicos, geográficos, económicos y de gestión empresarial del medio ambiente. El Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática de arquitectura bioclimática permite obtener los conocimientos necesarios para realizar trabajos dentro del ámbito de la edificación y construcción, logrando un aprovechamiento óptimo de los recursos, a partir de una correcta orientación, una correcta selección de los materiales, un diseño sostenible... De este modo, el presente curso de arquitectura bioclimática está orientado a lograr los conocimientos, habilidades, capacidades, etc., que le permitan desarrollar su actividad profesional con las debidas garantías. El presente curso le prepara para obtener los conocimientos, habilidades y competencias que el mundo de la empresa exige en relación a la implantación de sistemas de gestión medioambiental.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Gracias a este Máster Online, aumentarás tu formación en el ámbito del medio ambiente. Además, te permitirá desarrollar tu actividad profesional como experto en arquitectura y construcción bioclimática.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. DERECHO AMBIENTAL

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DERECHO MEDIOAMBIENTAL

1. Bases constitucionales de la protección del medio ambiente en el derecho español
  1. - Ubicación constitucional de la protección del medio ambiente
  2. - Características del derecho ambiental
  3. - El medio ambiente como bien jurídico
2. Instrumentos públicos para la protección ambiental
  1. - Instrumentos económicos
  2. - Instrumentos administrativos
3. Distribución de competencias para la protección ambiental
  1. - Competencias de las Comunidades Autónomas
  2. - Competencias de las administraciones locales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEY DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL POR DAÑOS OCASIONADOS

1. Conceptos básicos
2. Actividades afectadas
3. Atribución de responsabilidades
  1. - Responsabilidad de los operadores
  2. - Responsabilidad de los grupos de sociedades
  3. - Responsables solidarios y subsidiarios
  4. - Inexigibilidad de la obligación de sufragar los costes
4. Prevención, evitación y reparación de daños medioambientales
  1. - Obligaciones del operador
  2. - Determinación del daño medioambiental
  3. - Reparación de daños medioambientales
  4. - Reparación de daños a las aguas, a las especies silvestres y los hábitats y la ribera del mar y de las rías
  5. - Proyecto de reparación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPACTO, DAÑOS Y NORMATIVA AMBIENTAL

1. Impactos
2. Acciones preventivas y correctoras
3. Normativa medioambiental
  1. - Responsabilidad medioambiental
  2. - EMAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. POLÍTICA AMBIENTAL

1. Política Ambiental
2. Política Ambiental de la Unión Europea
  1. - Marco Legislativo del Medio Ambiente en la Unión Europea

3. Política Ambiental del Estado Español
  1. - Marco Legislativo del Medio Ambiente en el Estado Español

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

1. Identificación y evaluación de aspectos ambientales
  1. - Aspectos directos vs indirectos
2. Criterios para evaluar los aspectos ambientales identificados
  1. - Criterios de evaluación
  2. - Significancia de los aspectos ambientales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

1. Análisis de riesgos ambientales
  1. - Riesgos ambientales: definición y tipología
  2. - Tipos de impactos ambientales
  3. - Fragilidad y vulnerabilidad del medio
  4. - Métodos de identificación de riesgos ambientales
2. Evaluación de riesgos ambientales
3. Estudios de siniestralidad ambiental
4. Evaluación de los posibles daños para el entorno humano, natural y socioeconómico
5. Acciones de control y minimización: medidas preventivas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE INCENTIVO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Ayudas públicas económicas
  1. - Antecedentes históricos
  2. - Evolución de las ayudas al medio ambiente
  3. - Sociedad, empresa y medio ambiente: Un ecosistema
  4. - Administraciones locales
  5. - Incentivos de dinamización empresarial
  6. - Derechos de emisión
2. Marcas de conformidad en material ambiental. La etiqueta ecológica comunitaria
  1. - Política integrada de productos
  2. - Ecoetiquetado
  3. - Regulaciones y normas a considerar
  4. - Objetivos del ecoetiquetado
  5. - Tipos de ecoetiquetado
  6. - Implicaciones jurídicas de un sistema de etiquetado ambiental

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. PARTICIPACIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN DE LOS CIUDADANOS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Participación de los ciudadanos para la defensa del medio ambiente
  1. - La iniciativa legislativa popular
  2. - Acceso a la información
2. La gestión de las ONG: regulación jurídica
  1. - Estructura corporativa
  2. - Organizaciones ambientales

3. Responsabilidad por daños ambientales
  1. - Sujeto responsable
  2. - Base de la responsabilidad del dañador
  3. - Determinación de los daños indemnizables
  4. - Los sujetos de derecho a la indemnización
  5. - El derecho de seguros y los daños medioambientales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DELITOS MEDIOAMBIENTALES

1. Principios en materia medioambiental
  1. - Principios ambientales comunes
  2. - Principios ambientales estrictamente jurídicos
2. Tipos de sanciones administrativas en la protección medioambiental
3. Protección penal de los ilícitos ambientales
  1. - El delito ecológico
  2. - Responsabilidad penal de las personas jurídicas
  3. - El delito relativo a la gestión de residuos
  4. - El delito cometido por autoridad o funcionario público
  5. - Daños a espacios naturales protegidos
  6. - El delito contra la flora
  7. - El delito contra el equilibrio biológico
  8. - El delito contra la fauna
  9. - El delito contra incendios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTRUMENTOS JURÍDICOS PARA REDUCIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Respuesta jurídica al cambio climático
  1. - Introducción al cambio climático
  2. - Iniciativas internacionales
  3. - Legislación ambiental en el mundo
2. España ante el cambio climático
  1. - Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
  2. - Legislación ante el cambio climático

#### PARTE 2. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

1. La problemática medioambiental
  1. - Protocolo de Kyoto
2. Consecuencias más directas sobre el medioambiente
3. La evolución del consumo de energía
4. Reservas energéticas mundiales

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS URBANOS

1. Residuos sólidos
  1. - Concepto de residuo
  2. - Clasificación de los residuos

3. - Conceptos básicos
4. - Posibilidad de control
2. Residuos sólidos urbanos
  1. - Composición y características
3. Residuos domésticos
  1. - Composición
  2. - Gestión de los residuos domésticos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS INDUSTRIALES

1. Residuos agrícolas
  1. - La problemática ambiental
  2. - Características de los Residuos Agrícolas
2. Residuos ganaderos
  1. - Explotaciones de piscicultura
  2. - Explotaciones terrestres
  3. - Estiércol, purines y guano
3. Residuos industriales
  1. - Clasificación de los residuos peligrosos
  2. - Componentes responsables del carácter tóxico
4. Residuos radiactivos
  1. - Almacenamiento
  2. - Problemática biológica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

1. Evolución temporal
2. Situación en España
  1. - Vertederos
  2. - Plantas de compostaje
  3. - Incineración
3. Características de la gestión
4. Tipos de tratamiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

1. Fases de la investigación
2. Investigación preliminar
  1. - Recopilación de información sobre los emplazamientos potencialmente contaminados
  2. - Trabajo de campo
  3. - Análisis del medio físico
  4. - Interpretación e informe de los resultados de la investigación preliminar
3. Investigación exploratoria
  1. - Realización de sondeos, calicatas y toma de muestras de suelos
  2. - Instalación de piezómetros y muestreo de aguas
  3. - Metodologías para realizar determinaciones analíticas
  4. - Informe de la investigación preliminar
4. Análisis y evaluación de riesgos preliminar
  1. - Evaluación de la presencia/ausencia de contaminación. Comparación con estándares de

calidad de suelo referidos a los diferentes usos

2. - Identificación de los factores de riesgo
3. - Elaboración del modelo conceptual del emplazamiento en términos del riesgo
5. Pre-cuantificación del riesgo asociado. Aplicación de modelos simplificados para el análisis de riesgos
  1. - Interpretación de resultados por un experto
6. Redacción del informe

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS

1. Técnicas de Contención
2. Técnicas de Confinamiento
3. Técnicas de Descontaminación
  1. - Extracción
  2. - Lavado
  3. - Flushing
  4. - Electrocinética
  5. - Adición de Enmiendas
  6. - Barreras permeables activas
  7. - Inyección de aire comprimido
  8. - Pozos de recirculación
  9. - Oxidación Ultravioleta
  10. - Tratamientos biológicos
  11. - Tratamientos térmicos
  12. - Tratamientos mixtos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTAMINACIÓN DE MEDIOS ACUÁTICOS

1. Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público
2. Características de las aguas residuales
  1. - Propiedades físicas
  2. - Propiedades químicas
3. Materia orgánica
4. Organismos patógenos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

1. Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales
2. Redes de colectores y pretratamientos
3. Tratamiento primario
4. Tratamiento secundario
  1. - No convencionales
  2. - Convencionales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

1. Energías primarias y finales
2. Vectores energéticos



3. Fuentes renovables y no renovables
  1. - Fuentes no renovables
  2. - Fuentes renovables
4. Clasificación de las energías renovables
5. Las tecnologías renovables y su clasificación normativa

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Fundamentos de la Educación Ambiental
  1. - Educación Ambiental formal y no formal
  2. - Componentes de la Educación Ambiental
  3. - Objetivos de la Educación Ambiental
2. Principales Agentes de la Educación Ambiental
3. Medioambiente y Desarrollo Económico
4. Prácticas y Técnicas para la Educación Ambiental
  1. - Diseño de Programas de Educación Ambiental

#### PARTE 3. GESTIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOAMBIENTE

1. Medioambiente: concepto
  1. - Ecología
2. Desarrollo sostenible
3. Derecho ambiental
4. Políticas ambientales europeas
5. Marco normativo legal

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

1. La atmósfera
2. Contaminación de la atmósfera
  1. - Tipos de contaminantes del aire
  2. - Causas de la contaminación atmosférica
  3. - Efectos de la contaminación atmosférica
3. Calidad del aire
4. Prevención y corrección de la contaminación atmosférica
5. Normativa de emisiones
6. E-PRTR

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. Concepto de contaminación acústica
  1. - El ruido
2. Efectos de la contaminación acústica
3. Prevención y corrección de la contaminación acústica
4. Normativa en materia acústica

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

1. Concepto de contaminación lumínica
  1. - La luz
2. Consecuencias de la contaminación lumínica
3. Prevención y corrección de la contaminación lumínica
4. Legislación en materia de contaminación lumínica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTAMINACIÓN DEL SUELO

1. Contaminación del suelo: introducción y aspectos básicos
2. Residuos
3. Normativa de residuos
4. Gestión y tratamiento de residuos
  1. - Sistemas Integrados de Gestión
5. Gestión de suelos contaminados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTAMINACIÓN DEL AGUA

1. Contaminación del agua: causas y consecuencias
  1. - Regulación jurídica de las aguas
2. Aguas potables
  1. - Calidad del agua para consumo humano
3. Aguas residuales y vertidos
4. Tratamiento y depuración de aguas residuales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPACTO AMBIENTAL

1. Impacto ambiental
2. Tipos de impactos
3. Evaluación de impacto ambiental
  1. - Estudio de Impacto Ambiental
4. Medidas preventivas, correctoras y compensatorias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CAMBIO CLIMÁTICO Y HUELLA ECOLÓGICA

1. Climatología
2. Problemática actual
3. Cambio climático
4. Efectos del cambio climático
5. Políticas contra el cambio climático
6. Huella ecológica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL I

1. Concepto de Gestión Medioambiental
2. Sistemas de Gestión Medioambiental
3. ISO 14000
4. EMAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL II

1. Sistemas Integrados de Gestión
2. Ecodiseño
3. Etiquetas ecológicas

#### PARTE 4. DISEÑO SOSTENIBLE

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO

1. Definición de diseño.
2. La práctica del diseño.
  1. - Disciplinas del diseño.
3. Signo y símbolo.
4. Elementos básicos del diseño.
5. Teorías de la percepción.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

1. La gestión medioambiental.
2. Sistemas de Gestión Medioambiental.
3. Normativa reguladora.
  1. - ISO 14 000.
  2. - EMAS.
4. Concepto de sostenibilidad.
  1. - Sostenibilidad social y ambiental.
5. Problemática ambiental y energética.
  1. - Protocolo de Kyoto.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RECURSOS

1. Gestión del agua.
2. Gestión de residuos.
  1. - Tratamiento de los residuos.
3. Reciclaje.
  1. - Recogida selectiva.
4. Huella de carbono.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ARQUITECTURA SOSTENIBLE

1. Definición de arquitectura sostenible.
  1. - Origen de la arquitectura sostenible.
2. Energía y arquitectura.
3. Implantación y materiales.
4. Saneamiento ecológico.
  1. - Tecnologías de los sistemas de ecosan.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

1. Técnicas constructivas con tierra.
  1. - Manteados.
  2. - Amasados.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

3. - Tapial.
4. - Adobe.
2. Técnicas constructivas con paja.
3. Técnicas constructivas con piedra.
4. Técnicas constructivas con madera.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ECONOMÍA CIRCULAR: MATERIALES SOSTENIBLES

1. Los materiales sostenibles y sus tipologías.
2. Reciclaje de materiales y materiales reutilizables.
3. Materiales durables.
4. Materiales de fácil mantenimiento.
  1. - Tipos de mantenimiento.
  2. - Estructura del mantenimiento.
5. Características térmicas de los materiales sostenibles.
6. Energía embebida en los materiales.
7. Contaminación de ecosistemas y efecto isla de calor.
  1. - Life Cycle Assessmet (LCA).

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ARQUITECTURA DE EMERGENCIA

1. Introducción a la arquitectura de emergencia.
  1. - Antecedentes.
2. Arquitectura moderna.
3. Principios.
4. Casos de estudio.
  1. - Longbag Superadobe.
  2. - Paper Log House.
  3. - Container Temporary Housing.
  4. - Concrete Canvas Shelter.
  5. - Escuela flotante en Makoko.
  6. - Sistema de viviendas de reacción Exo.
  7. - Igloo Satellite Cabin.
  8. - Life Box.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO

1. Ingeniería Kansei.
  1. - Origen y tipos de ingeniería Kansei.
  2. - Fases y campos de aplicación de la ingeniería Kansei.
2. Método Kano.
  1. - Tipos de requerimientos de los clientes.
  2. - Análisis detallado de los datos.
  3. - Ciclo dinámico del producto.
3. Diseño para la accesibilidad.
  1. - Accesibilidad en la arquitectura.
4. Métodos de diseño Fuzzy.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DISEÑO 3D

1. Influencia del diseño e impresión en la fabricación.
2. Trabajos previos a la fabricación.
3. Elección del material.
4. Subida de archivos.
5. Detección y corrección de fallos.
  1. - Fallos típicos en el diseño 3D.
6. Ajuste de espesores y escala.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. IMPRESIÓN 3D

1. Concepto de impresión 3D.
2. Origen, desarrollo y actualidad de la impresión 3D.
3. Aplicaciones de la impresión 3D.
4. Tecnologías de impresión 3D.

#### PARTE 5. ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIO AMBIENTE Y HABITABILIDAD

1. La problemática medioambiental
  1. - Protocolo de Kyoto
2. Consecuencias más directas sobre el medioambiente
3. La evolución del consumo de energía
4. Reservas energéticas mundiales
5. Habitabilidad

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIUDAD SOSTENIBLE

1. Calidad ambiental
2. Edificación sostenible
  1. - El reto de la sostenibilidad
  2. - La edificación vs. La sostenibilidad
  3. - Edificación sostenible: habitabilidad
3. Habitabilidad
  1. - Enfoques a considerar
4. Ciudad sostenible: concepto
  1. - El nuevo modelo: ciudad sostenible
  2. - Los siete pilares de la ciudad sostenible

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENERGÍAS RENOVABLES

1. Energías renovables: qué son
  1. - Características generales de las energías renovables
  2. - Desarrollo de las energías renovables
  3. - Energías renovables en España
  4. - Situación actual de las energías renovables en España
  5. - Objetivos para el 2020: el plan de energías renovables
2. Energía solar térmica
  1. - Elementos de una instalación de energía solar térmica

3. Energía solar fotovoltaica
4. Energía eólica
  1. - El viento como fuente de energía
5. Biomasa
6. Energía hidráulica
  1. - Principio de funcionamiento
  2. - Tipos de centrales y obra civil
7. Energía solar termoeléctrica
  1. - Energía solar de media y alta temperatura
8. Otras energías renovables
  1. - El hidrógeno
  2. - Energía geotérmica
  3. - Olas y mareas
  4. - Energía maremotérmica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL EDIFICIO COMO SISTEMA ENERGÉTICO

1. Consideraciones generales
2. Energía final y primaria
3. Emisiones asociadas al consumo
4. Diferencia entre carga y demanda
5. Unidades de medida
6. Demanda de energía
7. Rendimiento de los sistemas térmicos
8. Consumo de energía primaria
9. Balance energético del edificio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

1. Planes de ahorro y eficiencia energética
2. Edificación y urbanismo: consumo energético
3. Edificación y eficiencia energética en edificios CTE (Código Técnico de la Edificación)
4. Calificación energética de edificios
  1. - Procedimiento para la certificación de la eficiencia energética en edificios
5. La viabilidad de proyectos de instalaciones sostenibles

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. HERRAMIENTAS DE CALIFICACIÓN: CE3 Y CE3X

1. Aspectos sobre el programa CE3
2. Interfaz inicial de CE3
  1. - Gestión de proyectos y casos
  2. - Formulario "Datos generales"
  3. - Pestaña "Datos generales"
  4. - Definición constructiva
3. Aspectos sobre el procedimiento CE3X
4. Interfaz inicial de CE3X
  1. - Pestañas e introducción de datos
  2. - Librerías
5. Datos administrativos y generales en CE3X

1. - Datos generales
6. Patrones de sombra en CE3X

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. HERRAMIENTAS DE CALIFICACIÓN: LIDER Y CALENER

1. Procedimiento a seguir para la calificación energética
2. Paso de LIDER a CALENER-VYP con la herramienta unificada
3. Cómo evitar errores en la introducción de los componentes de la instalación
4. Reconocimientos de espacios en la vivienda utilizada
5. Definición del sistema ACS
6. Definición del sistema de climatización
7. Definición del sistema de iluminación
8. Cálculo de la calificación energética
9. Verificación del HE0
10. Informe de la calificación energética

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CERTIFICACIONES PARA EDIFICIOS VERDES

1. La certificación energética para edificios en España
  1. - CTE: Código Técnico de Edificación. Documento Básico del Ahorro Energético
  2. - La evaluación energética: auditorías energéticas en edificios existentes
2. Edificios verdes: importancia de la certificación
3. Certificación VERDE
4. Certificación BREEAM
5. Certificación LEED
6. Certificación DGNB

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

1. Concepto de rehabilitación
2. Rehabilitación energética
  1. - Envoltente térmica del edificio
3. Técnicas de mejora de los elementos del cerramiento para la limitación de la demanda energética
  1. - Aislamiento térmico de cerramientos
  2. - Acristalamientos y carpinterías
  3. - Fachada ventilada y muro trombe
4. El edificio como sistema energético. Aplicaciones bioclimáticas en el proceso de rehabilitación de la edificación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

1. Introducción a la contaminación
  1. - Contaminación atmosférica
  2. - Contaminación acústica
  3. - Contaminación lumínica
  4. - Contaminación del suelo
  5. - Contaminación del agua
2. Sector de la construcción y la problemática de los residuos

1. - Definiciones de interés
2. - Antecedentes
3. - Situación actual a nivel nacional: generación de residuos
3. Caracterización de los residuos de construcción y demolición
  1. - Residuos peligrosos
  2. - Residuos no peligrosos
  3. - Residuo urbano
  4. - Tierra y piedra
  5. - LER de la construcción y demolición
4. Gestión de los residuos de construcción y demolición
  1. - Residuos peligrosos
  2. - Residuos no peligrosos
  3. - Gestión administrativa de los RCD
5. Obligaciones de las partes implicadas
  1. - Obra mayor
  2. - Obra menor

## PARTE 6. GESTION MEDIOAMBIENTAL ISO 14001

### MÓDULO 1. TEÓRICO-PRÁCTICO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ISO-14001

1. ¿Qué es la ISO 14001?
2. Modelo de la ISO 14001

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Introducción a la gestión medioambiental
2. ¿Qué es la gestión ambiental?
3. Opciones para implantar un SGMA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSIBILIZACIÓN. POR QUÉ Y PARA QUÉ DE LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Razones para implantar en una empresa un SGMA
2. Beneficios de la implantación de un SGMA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Guía para la aplicación de la Norma UNE-EN-ISO 14001
  1. - Preguntas clave antes de la aplicación del sistema de gestión
  2. - Programación del diseño e implantación del sistema de gestión
2. Referencias normativas
3. Términos y definiciones
4. Contexto de la organización
  1. - Comprensión de la organización y de su contexto
  2. - Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas
  3. - Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental
  4. - Sistema de gestión ambiental
5. Liderazgo



1. - Liderazgo y compromiso
2. - Política ambiental
3. - Roles, responsabilidades y autoridades en la organización
6. Planificación
  1. - Acciones para tratar riesgos asociados con amenazas y oportunidades
  2. - Objetivos ambientales y planificación para lograrlos
7. Apoyo
  1. - Recursos
  2. - Competencia
  3. - Toma de conciencia
  4. - Comunicación
  5. - Información documentada
8. Operación
  1. - Planificación y control operacional
  2. - Preparación y respuesta ante emergencias
9. Evaluación del desempeño
  1. - Seguimiento, medición, análisis y evaluación
  2. - Auditoría interna
  3. - Revisión por la dirección
10. Mejora

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. FASES PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

1. Preparación
2. Planificación
3. Evaluación Medioambiental Inicial
4. Preparativos para la certificación
5. El Proceso de Certificación
6. Mejora ambiental continua

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMACIÓN

1. Introducción
2. Responsable de gestión medioambiental
3. Responsable de Departamento
4. Personal de operación
5. General

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN Y LA INFORMACIÓN

1. Nuevas Tecnologías y Comunicación
2. ANEXO. NORMATIVA RELACIONADA
3. ¿Qué es el Reglamento Europeo EMAS?
4. ISO 14001. Sistemas de Gestión Medioambiental
5. Novedades de la ISO 14001:2015
6. Elementos principales del Sistema de Gestión Ambiental de la Compañía XYZ
7. Ejemplo de informe de auditoría

#### MÓDULO 2. RECURSOS MULTIMEDIA

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Guía Interactiva de Aplicación del EMAS II en PYMES
2. Documentos para Sistemas Gestión Medioambiental
3. Buenas prácticas ambientales en distintos sectores profesionales
4. Guía de Sistemas de Gestión Ambiental

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group