



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Master en Construcción Sostenible + 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

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# 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 dónde, cuándo y cómo 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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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**.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster 100 % sin intereses 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

## Master en Construcción Sostenible + Titulación Universitaria



**DURACIÓN**



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS  
8 ECTS**

### Titulación

---

El Master en Construcción Sostenible te prepara para trabajar como autónomo o en una empresa, ya sea de los sectores público o privado, dedicada al diseño sostenible. El Master en Construcción Sostenible 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 Master en Construcción Sostenible está orientado a lograr los conocimientos, habilidades, capacidades, etc., que le permitan desarrollar su actividad profesional con las debidas garantías.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION





- 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.

## Para qué te prepara

---

El Master en Construcción Sostenible está dirigido a los profesionales del diseño, edificación y construcción, así como a todo aquel que esté interesado en trabajar en el ámbito del diseño sostenible.

## A quién va dirigido

---

El Master en Construcción Sostenible te prepara para trabajar como autónomo o en una empresa, ya sea de los sectores público o privado, dedicada al diseño sostenible. El Master en Construcción Sostenible 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 Master en Construcción Sostenible está orientado a lograr los conocimientos, habilidades, capacidades, etc., que le permitan desarrollar su actividad profesional con las debidas garantías.

## Salidas laborales

---

Arquitectos, Técnicos, Ingenieros.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

# PARTE 1. 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 termoelectrica
  1. - Energía solar de media y alta temperatura
8. Otras energías renovables

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

**Ver en la web**



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

[Ver en la web](#)



3. - Gestión administrativa de los RCD
5. Obligaciones de las partes implicadas
  1. - Obra mayor
  2. - Obra menor

## PARTE 2. 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.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. - Manteados.
  2. - Amasados.
  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.

[Ver en la web](#)



## 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 3. SMART CITIES

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORDENACIÓN TERRITORIAL, PLANES URBANÍSTICOS Y GESTIÓN

1. Introducción a la gestión urbanística.
2. El urbanismo en España.
  1. - La Ley del suelo de 1956.
  2. - Ley de 1975 y Texto Refundido de 1976.
  3. - Constitución Española de 1978.
  4. - Ley de 1990 y Texto Refundido de 1992.
  5. - Sentencia del Tribunal Constitucional 61/1997, de marzo de 1997.
  6. - Ley sobre el Régimen del Suelo y Valoraciones de 1998.
  7. - Reformas legislativas.
  8. - Texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
3. Definiciones relevantes en el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
4. Principios de la normativa vigente en la actualidad.
5. Planes urbanísticos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS INTELIGENTES

1. Domótica y edificación inteligente.
2. Otros conceptos de interés.
  1. - Inmótica.
  2. - Hogar digital.
  3. - Vivienda bioclimática.
3. Domótica en la nueva edificación.
4. Edificios inteligentes bioclimáticos.
5. Desarrollo sostenible.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOSTENIBILIDAD APLICADA A LA PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN URBANÍSTICA:

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## SMART CITIES

1. Smart cities: conceptos de interés.
2. Modelos de sostenibilidad en Smart Cities.
3. Smart Cities y grado de madurez.
4. Medidas para lograr la ciudad inteligente.
5. El transporte en Smart Cities.
  1. - Planes de Movilidad Urbana Sostenible.
  2. - Sostenibilidad e innovación en el transporte.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA A LOS NUEVOS ENFOQUES DE GESTIÓN URBANA

1. Conocimientos sobre la tecnología empleada en Smart Cities.
  1. - Internet de las Cosas.
  2. - Big Data.
  3. - Inteligencia Artificial.
  4. - Nuevos sistemas Cloud.
  5. - Tecnología móvil y 5G.
  6. - Redes de telecomunicaciones de nueva generación.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS CIUDADES INTELIGENTES EN LA ACTUALIDAD

1. Smart Cities en la actualidad.
  1. - Victoria (Canadá).
  2. - Montreal (Canadá).
  3. - Nueva York (EE. UU.).
  4. - San Diego (EE. UU.).
  5. - Las Vegas (EE. UU.).
  6. - San Francisco (EE. UU.).
  7. - Bogotá (Colombia).
  8. - Medellín (Colombia).
  9. - Río de Janeiro (Brasil).
  10. - Buenos Aires (Argentina).
  11. - Copenhague (Dinamarca).
  12. - Estonia.
  13. - Málaga (España).
  14. - Vitoria (España).
  15. - Valladolid (España).
  16. - Barcelona (España).
  17. - Santander (España).
  18. - Tel Aviv (Israel).
  19. - Masdar (Abu Dhabi).
  20. - Singapur.
  21. - Tokio (Japón).

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# PARTE 4. DOMÓTICA Y EDIFICIOS INTELIGENTES

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO Y CAMPOS DE APLICACIÓN DE LA DOMÓTICA

1. Edificios inteligentes y domótica.
2. Introducción a la red domótica.
  1. - Ventajas de la automatización.
3. Introducción de la domótica en los edificios nuevos.
  1. - Tipos de redes.
  2. - Fases del proyecto domótico.
4. Domótica en edificios existentes.
  1. - Alternativas al sistema.
5. Edificios inteligentes bioclimáticos.
6. Viviendas búnker.
  1. - Gestión de la seguridad en el hogar.
  2. - Centrales de alarma.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA Y NORMALIZACIÓN

1. Introducción a la normalización.
  1. - Proceso de elaboración de las normas.
2. Organismos de normalización.
  1. - Nacionales.
  2. - Europeos.
  3. - Internacionales.
3. Comités de normalización domótica.
  1. - CENELEC.
  2. - CEN.
  3. - ISO/IEC.
  4. - AENOR.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARQUITECTURA DE LAS INSTALACIONES

1. Los edificios inteligentes y sus redes.
2. Clasificación de los sistemas domóticos.
  1. - Tipologías de un sistema.
  2. - Topología de un sistema.
  3. - Medios de transmisión.
3. Fases de una instalación.
  1. - Fase de pre-instalación.
  2. - Fase de instalación.
  3. - Puesta en marcha.
  4. - Fase de entrega.
  5. - Post-venta.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SOLUCIONES EN EL CAMPO DE LA SEGURIDAD

1. Montaje de instalaciones automatizadas con controladores básicos X-10.
2. Instalación y montaje de control de iluminación.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

3. Instalación y montaje de control de calefacción.
4. Instalación y montaje de control de persianas.
5. Instalación y montaje de control de riego.
6. Instalación y montaje de un sistema de seguridad: intrusión y alarmas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA DOMÓTICA Y LAS COMUNICACIONES

1. La ICT en España.
2. La ICT y la Domótica.
3. Infraestructura del Hogar Digital (IHD).
  1. - El proyecto de IHD.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIONES Y EXPERIENCIAS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS DE VIVIENDAS Y PEQUEÑOS ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS

1. Viviendas domóticas de demostración: introducción.
  1. - Ejemplos de viviendas domóticas.
  2. - Características de las viviendas.
  3. - Equipamiento de las viviendas.
2. Características técnicas de las viviendas.
  1. - Vivienda domótica en Markina.
  2. - Vivienda domótica en Estella.
  3. - Vivienda domótica en Salamanca.
  4. - Vivienda domótica en Cáceres.
  5. - Vivienda domótica en Quart de Poblet.
  6. - Vivienda domótica en Parla.

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS Y SERVICIOS DOMÓTICOS: EVOLUCIÓN Y FUTURO

1. El futuro de los sistemas domóticos.
2. Eficiencia energética.
  1. - Gestión de la producción y consumo eléctrico.
  2. - Sistemas de iluminación eficientes.
3. Comunicaciones.
  1. - Comunicaciones inalámbricas para uso doméstico.
4. La pasarela residencial.
5. Inteligencia ambiental.
6. Futuros escenarios.

# PARTE 5. BIM EN FASES DE CONSTRUCCIÓN

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIM EN FASES LAS FASES DE CONSTRUCCIÓN

1. BIM en fase de licitación
2. Organización y coordinación
3. Informes
4. Seguimiento de la obra
5. Actualización del modelo
6. Recepción obra terminada

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. 4D: PLANIFICACIÓN Y MEDICIÓN

1. Conceptos generales
2. Planificación de actividades
3. Mediciones
4. Medit

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. 5D: GESTIÓN DE COSTES

1. Conceptos generales
2. Definición de costes y partidas
3. Intercambio de datos
4. Certificaciones de obra
5. Cost it
6. Arquímedes

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. DYNAMO

1. Introducción
2. Componentes y conexiones
3. Nodos
4. Listas
5. Geometrías

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. 6D: SOSTENIBILIDAD

1. Sostenibilidad como sistema de trabajo
2. Herramientas generales (plugins y softwaree complementarios)

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIM MANAGER Y NAVISWORK

1. Equipo de trabajo
2. Revisión de proyecto
3. Timeliner Programación
4. Comprobación de errores Clash detective

# PARTE 6. BIM PARA EDIFICIOS EXISTENTES

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. FACILITY MANAGENT

1. Introducción al Facility Manager
2. FM y BIM
3. Actualización del modelo

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. 7D: AS BUILT

1. Modelo \"as built\"
2. Gestión de inmuebles
3. Mantenimiento y gestión del personal
4. Gestión medioambiental

[Ver en la web](#)



5. Gestión de normativa

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. AS BUILT HISTÓRICO

1. Modelo \"as built\" para patrimonio histórico
2. Rehabilitación
3. Ventajas para el patrimonio arquitectónico
4. Nubes de puntos
5. Documentación

## PARTE 7. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL 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

[Ver en la web](#)



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**

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**  
INTERNATIONAL 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

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 +34 958 050 200

 [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

¡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