

Máster online 100%

# Máster en Bioconstrucción y Ecoarquitectura

Structuralia

Máster online 100%

# Máster en Bioconstrucción y Ecoarquitectura

Modalidad
**Online**

Idiomas
**Español**

Duración
**1500 horas (60 ECTS)**

Sin Límite
**Asistente IA**

¿Incluye prácticas?
**NO**

Instituciones Educativas

Structuralia Engineering eLearning

UNIVERSIDAD NEBRIJA

## Resumen

El Máster en Bioconstrucción y Ecoarquitectura es la especialización para profesionales del sector que buscan liderar proyectos con mínimo impacto ambiental y una profunda comprensión de los ecosistemas. Te adentrarás en los principios fundamentales de la sostenibilidad y el medio ambiente, explorando cómo la habitabilidad, el bienestar humano y la ciudad sostenible se entrelazan intrínsecamente con la arquitectura sostenible. Aprenderás a aplicar la normativa vigente y a optimizar el uso eficiente de recursos, integrando técnicas avanzadas de bioconstrucción que minimizan la huella ecológica de cualquier intervención. Este programa te especializa en la aplicación estratégica de materiales naturales, la gestión del ciclo de vida de los productos y la implementación de soluciones de eficiencia energética, fundamentales para cualquier iniciativa de bajo impacto. Profundizarás en la gestión integral de recursos hídricos y energéticos, en la mitigación de la contaminación ambiental y en la gestión circular de residuos, aspectos cruciales para el desarrollo sostenible. Con este enfoque, liderarás proyectos de ecoarquitectura, transformando los desafíos medioambientales en oportunidades de innovación y valor. Integrarás energías renovables y no renovables en tus diseños, asegurando una visión integral y especializada en cada fase del ciclo de vida de la edificación. Este Máster te equipa con las competencias clave

para afrontar los desafíos del urbanismo ecológico, permitiéndote diseñar y ejecutar edificaciones que contribuyan activamente a un futuro más respetuoso, resiliente y eficiente.

# Temario

## MÓDULO 1. SOSTENIBILIDAD Y ARQUITECTURA

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

1. La gestión medioambiental
2. Sistemas de Gestión Medioambiental
3. Normativa reguladora
4. Concepto de sostenibilidad
5. Problemática ambiental y energética

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

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

### 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIUDAD SOSTENIBLE

1. Calidad ambiental
2. Edificación sostenible
3. Habitabilidad
4. Ciudad sostenible: concepto

### 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ARQUITECTURA SOSTENIBLE

1. Definición de arquitectura sostenible
2. Energía y arquitectura
3. Implantación y materiales

### 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE RECURSOS

1. Gestión del agua
2. Gestión de residuos
3. Reciclaje
4. Huella de carbono

### 6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

1. Introducción a la contaminación
2. Sector de la construcción y la problemática de los residuos
3. Caracterización de los residuos de construcción y demolición
4. Gestión de los residuos de construcción y demolición
5. Obligaciones de las partes implicadas

## MÓDULO 2. EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. INDICADORES DEL DESEMPEÑO

## 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESARROLLO SOSTENIBLE

1. Introducción
2. Desarrollo y Medio Ambiente
3. Desarrollo sostenible
4. Derechos Humanos y Desarrollo Sostenible
5. Derecho Ambiental Internacional
6. ¿Qué podemos hacer nosotros?

## 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

1. La problemática medioambiental
2. Consecuencias más directas sobre el medio ambiente
3. La evolución del consumo de energía
4. Reservas energéticas mundiales

## 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

1. Energías primarias y finales
2. Vectores energéticos
3. Fuentes renovables y no renovables
4. Clasificación de las energías renovables
5. Las tecnologías renovables y su clasificación normativa

## 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Fundamentos de la Educación Ambiental
2. Principales Agentes de la Educación Ambiental
3. Medioambiente y Desarrollo Económico
4. Prácticas y Técnicas para la Educación Ambiental

## 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

1. Contexto del Análisis de Ciclo de Vida
2. Enfoques del Análisis de Ciclo de Vida
3. Ejemplos de aplicaciones del ACV
4. Normalización del ACV según ISO 14040:2006 e ISO 14044:2006
5. Metodología de Análisis de Ciclo de Vida
6. Objetivo y alcance de estudio
7. Análisis del Inventario del ciclo de vida (AICV)
8. Bases de datos, herramientas y software para ACV
9. Ciclo de producción
10. Ejemplo de análisis de inventario del ciclo de vida
11. Evaluación del Impacto del Ciclo de Vida (EICV)
12. Ejemplo de evaluación del Impacto: clasificación, caracterización y normalización
13. Interpretación de los resultados y revisión crítica
14. Verificación de los resultados
15. Limitaciones actuales en el uso del ACV

## 6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. HUELLA DE CARBONO, CÁLCULO Y EVALUACIÓN

1. Huella de Carbono y Emisiones de Gases de Efecto Invernadero GEI
2. Alcance de la Huella de Carbono y métodos para el cálculo

3. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
4. Cálculo y evaluación enfocado a Organizaciones
5. Cálculo de emisiones por alcance
6. Informe de Huella de Carbono
7. Cálculo y evaluación enfocado a productos
8. Cálculo de la Huella de Carbono de un producto
9. Métodos de Gestión ambiental de la Huella de Carbono: Reducción y compensación
10. Beneficios de la Huella de Carbono para las empresas

### 7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. HUELLA HÍDRICA, CÁLCULO Y EVALUACIÓN

1. Situación actual de los recursos hídricos
2. Introducción y objetivos de la huella hídrica
3. Fases y ámbito de aplicación de la Huella Hídrica
4. Tipos de agua, conceptos y cálculo
5. Huella hídrica aplicada a sectores y su cálculo
6. Huella hídrica aplicada a naciones o comunidades
7. Huella hídrica aplicada a productos Ejemplos
8. Huella hídrica de consumidores
9. Huella hídrica empresarial
10. Gestión ambiental de la huella hídrica

### 8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPLEMENTOS, POLÍTICA INTEGRADA DE PRODUCTO, ECOETIQUETADO Y ECODISEÑO

1. Política integrada de productos
2. Ecoetiquetado
3. Regulaciones y normas a considerar
4. Objetivos del ecoetiquetado
5. Tipos de ecoetiquetado
6. Ejemplos de ecoetiquetado
7. Funcionamiento y eficacia de un sistema de etiquetado ambiental
8. Implicaciones jurídicas de un sistema de etiquetado ambiental
9. Autodeclaraciones de producto. Ecoetiqueta de tipo II
10. Declaración Ambiental de Producto: Ecoetiqueta de tipo III
11. Procedimiento para realización de una DAP
12. Ecodiseño
13. ISO 14006
14. Medidas de gestión ambiental en base al Ecoetiquetado y la Política Integrada de Productos
15. Certificación y acreditación

## MÓDULO 3. GESTIÓN DE PROYECTOS SOSTENIBLES

### 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS SOBRE URBANISMO I: ORDENACIÓN TERRITORIAL, PLANES Y GESTIÓN

1. Introducción a la gestión urbanística
2. El urbanismo en España
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

## 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS SOBRE URBANISMO II: DERECHOS Y DEBERES DE LOS CIUDADANOS

1. Derechos del ciudadano
2. Deberes del ciudadano
3. Estatuto básico de iniciativa y la participación en la actividad urbanística
4. Estatuto jurídico de la propiedad del suelo

## 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. URBANISMO Y ARQUITECTURA SOSTENIBLE

1. Conceptos previos
2. Autoconstrucción
3. Proyectos colectivos

## 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSTRUCCIÓN CON MATERIALES NATURALES

1. Tipologías
2. Implementación

## 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. CTE Y SOSTENIBILIDAD

1. Justificación
2. Aplicación

## 6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. CASOS DE ESTUDIO

1. Arquitectura y urbanismo sostenible

# MÓDULO 4. BIOARQUITECTURA

## 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. 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
5. Características térmicas de los materiales sostenibles
6. Energía embebida en los materiales
7. Contaminación de ecosistemas y efecto isla de calor

## 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARQUITECTURA VERNÁCULA

1. Casos de estudio de Arquitectura Vernácula
2. Principios

## 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTEXTO, TERRENO Y CIMENTACIÓN

1. Contexto urbanístico
2. El lugar
3. Posicionamiento y orientación
4. Cimentación

## 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS Y ESTRUCTURALES NATURALES

1. Técnicas constructivas con tierra
2. Técnicas constructivas con paja
3. Técnicas constructivas con piedra
4. Técnicas constructivas con madera
5. Técnicas constructivas con cal y yeso
6. Técnicas constructivas con caña
7. Técnicas con materiales reciclados

## 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. MATERIALES Y SISTEMAS ESTANDARIZADOS

1. ACV y arquitectura
2. Certificaciones
3. Sistemas y materiales

## 6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUBIERTAS SOSTENIBLES

1. Cubiertas planas
2. Cubiertas inclinadas
3. Casos de estudio

## 7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACABADOS

1. Pavimentos
2. Revestimientos interior
3. Revestimiento exterior

## 8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL PROYECTO SOSTENIBLE

1. Identificación de las fases

# MÓDULO 5. INSTALACIONES, ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

## 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES BIOCOMPATIBLES

1. Conceptos previos
2. Instalaciones de saneamiento
3. Instalaciones para el abastecimiento de agua
4. Recuperación y tratamiento del agua
5. Transmisión de calor, calefacción y climatización
6. Ventilación
7. Instalaciones eléctricas

## 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENERGÍAS RENOVABLES

1. Energías renovables: qué son
2. Energía solar térmica
3. Energía solar fotovoltaica
4. Energía eólica
5. Biomasa
6. Energía hidráulica

7. Energía solar termoeléctrica
8. Otras energías renovables

## 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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

## 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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
5. La viabilidad de proyectos de instalaciones sostenibles

## 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. HERRAMIENTAS DE CALIFICACIÓN: CE3 Y CE3X

1. Aspectos sobre el programa CE3
2. Interfaz inicial de CE3
3. Aspectos sobre el procedimiento CE3X
4. Interfaz inicial de CE3X
5. Datos administrativos y generales en CE3X
6. Patrones de sombra en CE3X

## 6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. 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

## 7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. CERTIFICACIONES

1. La certificación energética para edificios en España
2. Edificios verdes: importancia de la certificación
3. Certificación VERDE
4. Certificación BREEAM
5. Certificación LEED
6. Certificación DGNB

7. Certificación Passivhaus

### 8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

1. Concepto de rehabilitación
2. Rehabilitación energética
3. Técnicas de mejora de los elementos del cerramiento para la limitación de la demanda energética
4. El edificio como sistema energético. Aplicaciones bioclimáticas en el proceso de rehabilitación de la edificación

## MÓDULO 6. INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO ELÉCTRICO CON ENERGÍAS RENOVABLES

### 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS CLAVES Y EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO DEL AUTOCONSUMO

1. El mercado de la electricidad. Pool eléctrico, funcionamiento y términos de las facturas
2. Distribución de la energía eléctrica
3. Generación eléctrica centralizada y distribuida
4. Características técnicas de las redes de generación distribuida
5. Microrredes inteligentes de energía y comunicación. ¿Futuro próximo o lejano?
6. Autoconsumo energético. Concepto, ventajas y posibilidades
7. Paridad de red
8. Tipos de autoconsumo
9. Equipos de gestión de cargas y monitorización
10. Equipos de medida y control. Contadores unidireccionales y bidireccionales

### 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUALIDAD Y CONTEXTO NORMATIVO DEL AUTOCONSUMO

1. Autoconsumo por balance neto e instantáneo. Problemas, soluciones y situación
2. Marco político europeo
3. Marco normativo nacional del autoconsumo
4. Procedimiento de conexión de instalaciones renovables a la red de baja tensión
5. Fases y etapas para solicitar la conexión de instalaciones renovables de cualquier potencia
6. Procedimiento de legalización de instalaciones de autoconsumo
7. Retribución económica de la energía renovable inyectada

### 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESQUEMAS DE INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO. ITC-40 DEL REBT SOBRE INSTALACIONES GENERADORAS DE BAJA TENSIÓN

1. Características técnicas y tipos de instalaciones generadoras de baja tensión. ITC-BT-40
2. Condiciones generales
3. Condiciones para la conexión. Tipos de esquemas para autoconsumo
4. Esquema de instalaciones aisladas. Tipo A
5. Esquemas en instalación generadora tipo C1 conectada a la red de distribución y suministro asociado
6. Esquemas en instalación generadora tipo C1 conectada a la red interior y suministro asociado
7. Esquemas en instalación generadora tipo C2 con suministro asociado

### 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO

1. Potencias máximas en centrales interconectadas en baja tensión
2. Equipos de maniobra y medida a disponer en el punto de interconexión
3. Control de la energía reactiva
4. Cables de conexión
5. Forma de onda
6. Protecciones
7. Instalaciones de puesta a tierra
8. Puesta en marcha

### 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS ENERGÉTICOS AVANZADOS DE PRODUCCIÓN, CAPTACIÓN Y ACUMULACIÓN

1. Cogeneración y absorción
2. Bombas de calor
3. Sistemas de acumulación de energía
4. Pilas de combustible de Hidrógeno
5. Captación y acumulación de CO2

## MÓDULO 7. TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

### 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIM 6D: SOSTENIBILIDAD

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

### 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIM 7D: AS BUILT

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

### 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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

### 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCEPTOS GENERALES DE LA DOMÓTICA / INMÓTICA

1. Definición de conceptos relacionados con domótica
2. Aplicación de la domótica a la vivienda como parte del "hogar digital"
3. Descripción de las diferentes redes que forman un edificio y su integración con la domótica
4. Análisis del ámbito de aplicación y ejemplos de aplicación
5. Desarrollo histórico y estado actual de la domótica
6. Análisis de los actores Influyentes de la domótica
7. Identificación de los organismos y asociaciones relacionados con la domótica

### 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMA DOMÓTICO UTILIZADO EN EDIFICIOS

1. Sistemas domóticos utilizados en función

2. Elementos del sistema domótico

## MÓDULO 8. DISEÑO INTERIOR SOSTENIBLE

### 1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO SOSTENIBLE

1. Sostenibilidad y diseño
2. Técnicas y materiales sostenibles
3. Materiales sostenibles

### 2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO

1. Ingeniería Kansei
2. Método Kano
3. Diseño para la accesibilidad
4. Métodos de diseño Fuzzy
5. Confort

### 3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS CREATIVOS, COMPOSICIÓN Y COLOR

1. Introducción al diseño: procesos creativos
2. Principios básicos de composición
3. El color

### 4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL ESPACIO

1. Importancia del espacio
2. Distribución del espacio. Aspectos básicos
3. Espacios servidores

### 5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA Y DISEÑO

1. Código Técnico de la Edificación
2. Normativa a considerar en función del uso
3. Categorías a considerar
4. Requisitos del establecimiento a tener en cuenta

### 6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. CASOS DE ESTUDIO DE DISEÑO SOSTENIBLE

1. Espacios para habitar
2. Espacios públicos

## MÓDULO 9. PROYECTO FIN DE MÁSTER

# Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Bioconstrucción y Ecoarquitectura expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 60 Créditos Universitarios ECTS. Enseñanzas no conducentes a la obtención de una titulación de carácter oficial

# Objetivos

- • Dirigir la incorporación de criterios de sostenibilidad en el diseño y la gestión de proyectos de edificación. • Concebir soluciones constructivas ecológicas utilizando materiales de bajo impacto y técnicas innovadoras. • Aplicar metodologías de eficiencia energética en construcciones, optimizando su rendimiento y consumo. • Supervisar la observancia de la legislación ambiental aplicable en todas las etapas del ciclo de vida de un proyecto. • Analizar la huella ecológica de las intervenciones constructivas, proponiendo acciones de minimización y optimización. • Incorporar fuentes de energía renovable en el planteamiento arquitectónico, potenciando la autonomía y la reducción de costes. • Elaborar estrategias para la gestión de recursos hídricos y la valorización de residuos en el ámbito de la construcción respetuosa. • Formular decisiones estratégicas para el desarrollo urbano sostenible y la mejora de la calidad de vida en entornos urbanos.

## ¿Para qué te prepara?

Este programa te prepara para liderar la transformación del sector de la construcción hacia modelos más respetuosos, eficientes y resilientes. El Máster en Bioconstrucción y Ecoarquitectura forma a profesionales con la capacidad de diseñar y ejecutar proyectos de ecoarquitectura que no solo cumplen, sino que superan la normativa ambiental vigente, estableciendo nuevos estándares de calidad. Desarrollarás una capacidad estratégica para integrar materiales naturales innovadores y sistemas de energías renovables, gestionando los recursos de manera óptima y sostenible. Optimizarás el consumo hídrico y energético en cada fase del ciclo de vida del edificio, desde la planificación urbana sostenible y el diseño inicial hasta la gestión avanzada de residuos. Tomarás decisiones fundamentadas en una evaluación rigurosa del impacto ambiental, minimizando la contaminación y promoviendo la habitabilidad saludable y el bienestar de los usuarios. Adquirirás una visión global y estratégica que te permitirá impulsar iniciativas de diseño sostenible a gran escala, posicionándote como un referente clave en la edificación del futuro y contribuyendo activamente al desarrollo sostenible de las ciudades y comunidades.

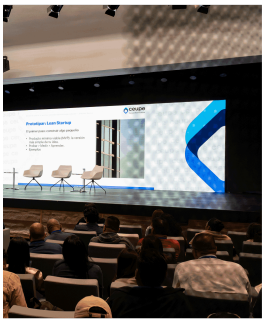
## ¿A quién va dirigido?

Este programa está dirigido a profesionales del sector de la construcción, la arquitectura, la arquitectura técnica, la ingeniería de la edificación, el urbanismo y las ciencias ambientales, que buscan una especialización de alto nivel en bioconstrucción y sostenibilidad. Si trabajas en estos campos y sientes una profunda inquietud por el diseño sostenible, la innovación en materiales y la eficiencia energética, este programa te ofrece las herramientas y el conocimiento para transformar tu práctica profesional. Es para ti si aspiras a liderar proyectos que integren la ecoarquitectura, la gestión eficiente de recursos y la minimización del impacto ambiental, buscando generar un impacto positivo y duradero. Quienes desean actualizar sus conocimientos y aplicar técnicas avanzadas en materiales naturales, sistemas constructivos sostenibles y eficiencia energética encontrarán aquí la visión estratégica y las competencias necesarias para afrontar los desafíos del futuro del sector.

# Salidas Profesionales

- La especialización en construcción ecológica te posicionará para asumir roles de alta responsabilidad en el sector de la edificación sostenible. Podrás optar a puestos clave como Director de Proyectos de Arquitectura Sostenible, liderando equipos multidisciplinares en el diseño y ejecución de edificaciones con mínimo impacto ambiental. Te desempeñarás como Consultor Senior en Bioconstrucción, asesorando a empresas y administraciones en la implementación de soluciones constructivas respetuosas con el medio ambiente y la normativa vigente. También te abrirás camino como Responsable de Eficiencia Energética en Edificación, optimizando el consumo de recursos y la integración de energías renovables en grandes proyectos. Serás un Especialista en Gestión Ambiental de Proyectos, evaluando y mitigando la huella ecológica de las construcciones. Además, podrás integrarte en oficinas de proyectos ecológicos o departamentos de I+D+i de empresas constructoras, impulsando la innovación en materiales y sistemas constructivos sostenibles.







Vive Madrid

# Vive la Semana Internacional

Como complemento adicional a tu formación, podrás formar parte de la SIM: Semana Internacional en Madrid. Un encuentro único que reúne a estudiantes de todo el mundo. Durante siete días podrás vivir una experiencia académica y cultural en el corazón de Europa, culminando con el acto de graduación en Madrid.

- Conferencias y talleres con expertos internacionales
- Visitas a empresas y organismos de referencia
- Networking con alumnos de diferentes países
- Actividades culturales y descubrimiento de Madrid
- Acto de graduación

# Structuralia

Structuralia es una institución educativa líder en formación online de posgrado y alta especialización, enfocada en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, la construcción, la energía, la tecnología y la transformación digital.

Fundada en 2001 con un fuerte ADN industrial, fruto de la colaboración entre grandes empresas del sector y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), desde hace más de 25 años acompañamos a profesionales técnicos en su desarrollo académico y profesional mediante una formación práctica, flexible y alineada con la realidad del mercado laboral.

uestra propuesta formativa conecta conocimiento técnico avanzado, empleabilidad real y proyección internacional, actuando como apoyo clave en la evolución profesional de quienes buscan especializarse, crecer profesionalmente y generar impacto en su sector, con un firme compromiso con la democratización del acceso a la excelencia técnica.

**+350.000**

Estudiantes han pasado por nuestras aulas virtuales

**+20 años**

Experiencia en el sector de la formación

**5 estrellas**

Ranking QS en educación online

EDUCA EDTECH Group

# Educa Edtech GROUP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación. Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

# Metodología EDUCA LXP

## La experiencia integral de educación online a medida

EDUCA LXP es más que una metodología, es una experiencia educativa completamente personalizada gracias a todas las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial. Ahora el contenido se adapta a ti, tus necesidades y preferencias, mientras te ofrece acceso a contenidos actualizados y prácticos que realmente marcan la diferencia en el mercado laboral.

### Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y adaptado a tu horario: estudia desde cualquier dispositivo donde, cuando y como quieras.

### Personalización

Contenidos e itinerarios formativos adaptados a tus necesidades, gracias a la IA.

### Innovación

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

### Inteligencia artificial

Descubre PHIA, tu asistente de aprendizaje que te ayudará en cada paso.

### Acompañamiento docente

Empatía humana y orientación académica por parte de un equipo docente especializado.

### Experiencia Educativa

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

MY LXP

## Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación

Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

# Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

## Utiliza todas las posibilidades de la inteligencia artificial para sacarle el máximo partido a tu formación

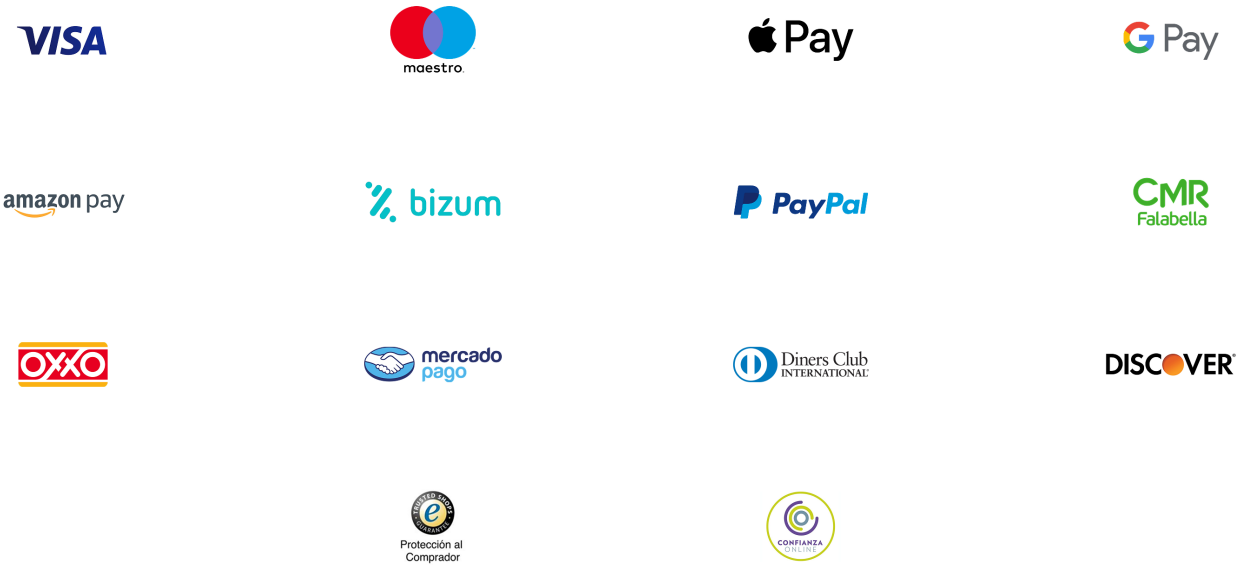
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la investigación.

Con la experiencia acumulada a lo largo de más de 20 años, hemos perfeccionado nuestra plataforma de aprendizaje EDUCA LXP (Learning Experience Platform), la base de nuestra metodología educativa, que brinda a los estudiantes una formación online práctica y significativa.



# Descubre todas las facilidades de pago

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales.




# Financiación y becas

Financia tu curso 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

15%
Beca recomienda

20%
Beca Diversidad Funcional

20%
Beca desempleo

15%
Beca GRUPO

20%
Beca para Profesionales, Sanitarios, colegiados/as

15%
Beca emprende

20%
Beca Familia numerosa