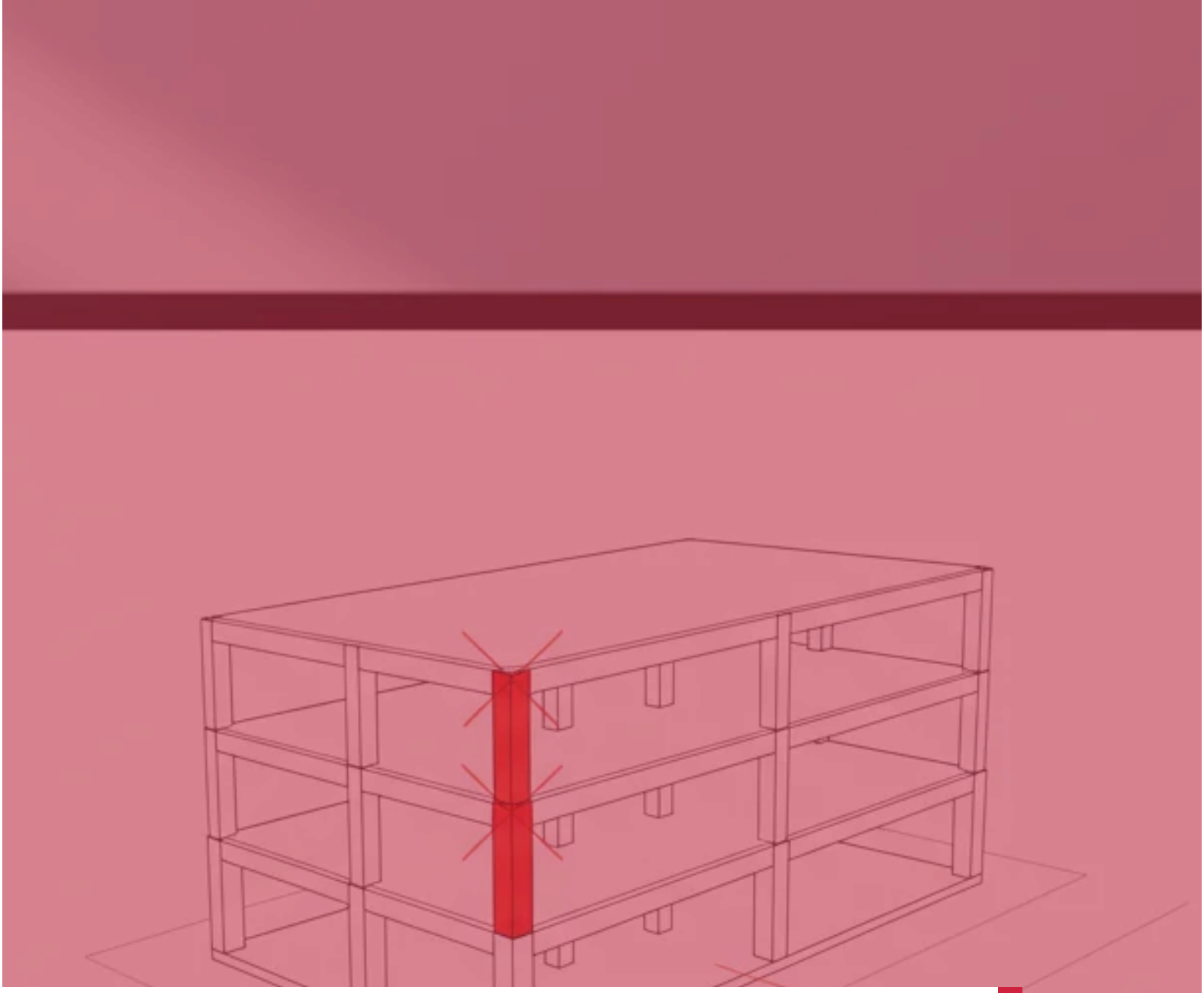


Máster online 100%

Máster en BIM Management + 60 Créditos ECTS

Structuralia

Máster online 100%

Máster en BIM Management + 60 Créditos ECTS

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 BIM Management es la especialización estratégica para profesionales del sector de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AEC) que buscan liderar la transformación digital y la gestión de proyectos de alta complejidad. Este programa avanzado te permitirá profundizar en la metodología BIM, trascendiendo la mera herramienta para ofrecerte un enfoque integral en la gestión, coordinación y colaboración de proyectos. Explorarás técnicas, métodos y herramientas tecnológicas que redefinen los estándares de ejecución en la industria, permitiéndote la optimización de flujos de trabajo y la fundamentación de decisiones estratégicas. Desarrollarás una mentalidad directiva indispensable para gestionar proyectos complejos, integrando una visión global del ciclo de vida de la construcción, desde la inmersión en BIM y la transformación digital hasta la gestión avanzada de proyectos. Te equiparás con el conocimiento para implementar eficazmente la metodología BIM en oficinas técnicas, dominando conceptos, recursos, documentación y estándares, garantizando la eficiencia y la calidad en cada fase. Este máster está diseñado para profesionales que buscan dominar la gestión de proyectos bajo el marco BIM, afrontando los retos

inherentes a la evolución del sector con una perspectiva innovadora y de liderazgo, y comprendiendo la normativa aplicable a nivel global.

Temario

MÓDULO 1. BIM. INMERSIÓN A BIM

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIM Y LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

1. Transformación digital
2. Digitalización en la industria de la construcción
3. ¿Qué es BIM?
4. ¿Por qué BIM?
5. ¿Por qué fracasa BIM?

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIM Y OPENBIM Y SU NORMATIVA

1. Dimensiones BIM
2. Softwares BIM y su relación con las dimensiones BIM
3. BuildingSMART y sus aportes a la industria
4. BIM en el mundo
5. ISO 19650

MÓDULO 2. BIM. TERMINOLOGÍA BIM

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DEL BIM MANAGEMENT

1. BIM
2. Ciclo de vida de un proyecto BIM
3. Recursos para la gestión de la metodología BIM
4. Usos BIM en la planificación de un proyecto
5. Usos BIM en la construcción de un proyecto

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECURSOS Y DOCUMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM

1. Roles BIM
2. Documentos BIM
3. Estructura de documentación y nomenclatura
4. BEP BIM Execution Plan
5. CDE - entorno común de datos

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELOS TRIDIMENSIONALES Y ESTÁNDARES BIM

1. Tipos de modelos
2. Generalidades de los modelos integrados
3. Normativas y estándares de modelado
4. Niveles de desarrollos - LOD+LOI
5. Sistemas de clasificación

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ¿CÓMO IMPLEMENTAR BIM?

1. Implementación BIM
2. Niveles de madurez BIM

3. Fases y requerimientos para la implementación BIM
4. Procesos y flujos de trabajo en BIM
5. Open BIM

MÓDULO 3. BIM. GESTIÓN DE PROYECTOS BIM

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

1. Principios de administración de proyectos
2. Due Diligence y estudios preliminares
3. Ciclo del proyecto
4. Recurso humano, puestos, perfiles y competencias
5. Inicio del proyecto, matriz de interesados y acta de constitución del proyecto

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

1. Cronograma del proyecto
2. Presupuesto del proyecto
3. Matriz de adquisiciones y matriz de riesgos
4. Matriz de responsabilidades y comunicaciones
5. Negociaciones y contratos

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS

1. Evaluación y análisis financiero de proyectos
2. Monitoreo y control de proyectos
3. Gestión de los costos
4. Salud y seguridad ocupacional
5. Cierre de proyectos

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIÓN DE PROYECTOS Y OTRAS METODOLOGÍAS ACTUALES

1. Operación y mantenimiento de proyectos
2. Certificación de sostenibilidad de proyectos
3. Software de manejo de proyectos
4. Metodologías ágiles
5. Lean Construction

MÓDULO 4. BIM. RETOS BIM. TIPOLOGÍA DE PROYECTOS

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. RETOS BIM. TIPOLOGÍA DE PROYECTOS (I)

1. Vivienda vertical
2. Vivienda horizontal
3. Complejos de bodegas
4. Proyectos industriales
5. Proyectos de infraestructura

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. RETOS BIM. TIPOLOGÍA DE PROYECTOS (II)

1. Proyectos de movilidad
2. Remodelaciones
3. Proyectos de generación de energía

4. Proyectos hospitalarios
5. Proyectos de minería

MÓDULO 5. BIM. MODELOS TRIDIMENSIONALES. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMPLAZAMIENTOS, EXTRACCIÓN DE DATOS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

1. Emplazamientos
2. Topografía
3. Toma de datos, fotogrametría y nubes de puntos (I)
4. Toma de datos, fotogrametría y nubes de puntos (II)
5. Modelos arquitectónicos

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS ESTRUCTURALES E INSTALACIONES

1. Modelos estructurales
2. Revit Structure
3. Modelos de instalaciones MEP
4. Instalaciones hidrosanitarias
5. Instalaciones eléctricas y especiales

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELOS DE OBRA CIVIL Y APLICACIONES

1. Instalaciones HVAC
2. Autodesk InfraWorks
3. Autodesk Civil 3D
4. OpenRoads Designer
5. OpenRail Designer

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVISIÓN DE MODELOS CON VISORES BIM

1. Visores BIM (I): BIM Vision
2. Visores BIM (II): Solibri Anywhere
3. Visores BIM (III): Trimble Connect
4. Visores BIM (IV): usBIM Viewer
5. Autodesk Navisworks Manage

MÓDULO 6. BIM. GESTIÓN DE MODELOS EN REVIT

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE UN MODELO

1. ¿Qué es gestionar un proyecto en Revit?
2. Tablas de planificación
3. Tablas de planificación aplicadas a un modelo de estructuras
4. Tablas de planificación aplicadas a un modelo de instalaciones hidráulicas
5. Tablas de planificación aplicadas a un modelo de instalaciones eléctricas

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE COLABORACIÓN INTERDISCIPLINARIA

1. Fases de proyectos
2. Opciones de diseño
3. Flujos de trabajo en equipo en Revit

4. Vinculación de modelos en Revit
5. Worksets (Subproyectos)

MÓDULO 7. BIM. COORDINACIÓN BIM

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASE DE UNA COORDINACIÓN BIM

1. Coordinación BIM
2. Gestión de proyectos
3. Roles de la coordinación BIM
4. Metodología de trabajo
5. Trabajo colaborativo

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A REVIT

1. Configuración de plantilla
2. Fases de un proyecto
3. Exportación e importación de archivos
4. Colaboración en Revit
5. Trabajo con worksets

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELOS FEDERADOS E INTRODUCCIÓN A NAVISWORKS

1. Modelos federados
2. Modelos IFC
3. Introducción a Navisworks
4. Análisis de interferencia
5. Simulación de construcción

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRABAJO COLABORATIVO

1. Interoperabilidad en BIM
2. Open BIM
3. Colaboración con especialistas
4. Opciones de colaboración
5. Plataforma de coordinación de Autodesk

MÓDULO 8. BIM. ANÁLISIS Y GESTIÓN DE INCIDENCIAS

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS Y CONCEPTOS DENTRO DE UN PROYECTO COLABORATIVO

1. Conceptos básicos
2. Procesos y técnicas de gestión de incidencias
3. Introducción al proyecto en la nube
4. Navisworks Manage
5. Navisworks como gestor de incidencias

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPCIONES PARA GESTIONAR INCIDENCIAS

1. Autodesk Construction Cloud y sus herramientas de trabajo
2. Docs de BIM Collaborate para gestionar incidencias
3. Model Coordination de BIM Collaborate para gestionar incidencias

4. BIMcollab
5. BIM Track

MÓDULO 9. BIM. GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRATEGIAS EN LA CONSTRUCCIÓN.

1. Generación de estrategias de la construcción
2. Estrategias de construcción para aumentar la productividad
3. Evaluación de estrategias de construcción
4. Documentos técnicos
5. Diagnóstico de rutas críticas de los proyectos

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

1. Estructura de carpetas
2. Flujos de comunicación
3. Gestión de la comunicación
4. Revisión de la construcción
5. Vistas clave y permisos

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRA

1. Planificación y control de obra
2. Constructibilidad y planificación
3. Planificación de operaciones
4. Seguimiento y control de obra
5. Avances de obra

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDICIONES Y COSTES

1. Presupuesto en entornos BIM
2. Estructura de la información
3. Mediciones
4. Presupuestos
5. Requisitos BIM para construcción

MÓDULO 10. BIM. FACILITIES MANAGEMENT

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTADO DEL ARTE BIM

1. Definiciones desde la industria
2. Metodologías y herramientas industriales
3. Facilities Management
4. Operación
5. Mantenimiento

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

1. BIM para proyectos en Facilities Management
2. Insumos iniciales BIM en Facilities Management
3. Interoperabilidad
4. ECD aplicación de estándares
5. Archibus

MÓDULO 11. BIM. BIM EN EL NEGOCIO AEC

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTADO DEL ARTE BIM

1. ¿Qué es y qué no es BIM?
2. AEC BIM, factores determinantes
3. Más que software
4. Terminología básica
5. Implementaciones BIM

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

1. Presupuesto de implementación
2. Definiciones para análisis
3. Diagnóstico y propuestas de mejora
4. Propuesta de mejora
5. Medición, evaluación y mejora continua

MÓDULO 12. BIM. PROGRAMACIÓN VISUAL CON DYNAMO

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A DYNAMO

1. Introducción a Dynamo
2. Nodos (Anatomía de Programación Visual)
3. Paquetes y Scripts
4. Operaciones principales
5. Listas y Extracción de datos

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIPULACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Importar y Exportar a Dynamo
2. Interactuar con Revit
3. Optimizar procesos (I)
4. Optimizar procesos (II)
5. Geometrías básicas

MÓDULO 13. BIM. EXPANSIÓN DE BIM

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SMART CITIES

1. Introducción al Big Data
2. Big Data y BIM
3. Inteligencia artificial
4. Ciudades
5. Smart Cities

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOSTENIBILIDAD, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SIG

1. Sostenibilidad
2. Construcción sostenible
3. Eficiencia energética
4. BIM y Eficiencia energética
5. SIG y BIM

MÓDULO 14. TFM. MÁSTER EN BIM MANAGEMENT

Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en BIM Management 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

- • Liderar la implementación de estrategias de dirección de proyectos en entornos colaborativos. • Integrar la normativa aplicable en el diseño y ejecución de proyectos, asegurando el cumplimiento y la eficiencia operativa. • Diseñar e implementar la metodología de modelado de información de construcción a escala en oficinas técnicas, transformando procesos operativos. • Gestionar proyectos de alta complejidad, anticipando y resolviendo desafíos con un enfoque directivo y estratégico. • Evaluar y seleccionar herramientas tecnológicas avanzadas para el diseño, coordinación y dirección integral de proyectos. • Dirigir equipos multidisciplinares en la adopción de flujos de trabajo OpenBIM, fomentando la interoperabilidad y la eficiencia. • Optimizar la gestión de recursos y costes en proyectos BIM, maximizando la rentabilidad y la eficiencia operativa. • Tomar decisiones estratégicas fundamentadas en el análisis de datos BIM para la mejora continua de proyectos.

¿Para qué te prepara?

Este máster te prepara para dirigir la implantación y gestión de la metodología BIM en proyectos de ingeniería, construcción y arquitectura. Desarrollarás criterio estratégico para definir flujos de trabajo, estándares de modelo y protocolos de coordinación entre disciplinas. Aprenderás a gestionar entornos BIM colaborativos, a liderar equipos técnicos y a tomar decisiones sobre tecnología, procesos y recursos con impacto directo en la calidad y eficiencia del proyecto. Al finalizar, tendrás el perfil y las herramientas para asumir la responsabilidad de BIM Manager en proyectos de alta complejidad. Al finalizar, contarás con los recursos técnicos para intervenir con mayor rigor en tu ámbito profesional y tomar decisiones mejor fundamentadas.

¿A quién va dirigido?

Profesionales del sector de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AEC) que buscan una especialización de alto nivel en la metodología BIM para liderar proyectos complejos. Si eres arquitecto, ingeniero civil, administrador de oficinas de construcción, gerente de proyectos o supervisor de obra, y necesitas actualizar tus competencias para la transformación digital AEC, esta formación es para ti. También está diseñado para líderes de innovación tecnológica con interés en integrar la gestión de proyectos con enfoque BIM. Si te enfrentas a la creciente demanda de proyectos de alta complejidad y buscas dominar las herramientas y técnicas para una coordinación y colaboración eficientes, impulsarás tu carrera con esta especialización.

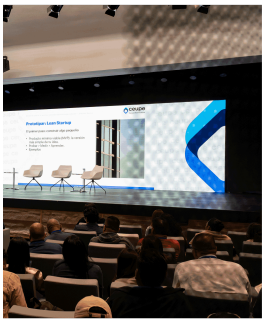
Carácter Oficial

La presente formación no está incluida dentro del ámbito de la formación oficial reglada (Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria, Formación Profesional Oficial FP, Bachillerato, Grado Universitario, Master Oficial Universitario y Doctorado). Se trata por tanto de una formación complementaria y/o de especialización, dirigida a la adquisición de determinadas competencias, habilidades o aptitudes de índole profesional, pudiendo ser baremable como mérito en bolsas de trabajo y/o concursos oposición, siempre dentro del apartado de Formación Complementaria y/o Formación Continua siendo siempre imprescindible la revisión de los requisitos específicos de baremación de las bolsa de trabajo público en concreto a la que deseemos presentarnos.

Salidas Profesionales

- La especialización en BIM Management te posiciona estratégicamente en el sector de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AEC), facilitando el acceso a roles de alta responsabilidad. Podrás asumir la dirección de proyectos complejos, liderando equipos multidisciplinares y garantizando la integración de la metodología BIM en todas sus fases. Consolidarás tu perfil como BIM Manager, orquestando la implementación y el seguimiento de los modelos en constructoras y estudios de ingeniería. También podrás desempeñarte como Coordinador BIM, asegurando la coherencia y la resolución de interferencias entre las distintas disciplinas en proyectos de alta complejidad. Si tu interés se orienta a la consultoría, podrás desempeñarte como Consultor BIM especializado en proyectos, incluso para entidades gubernamentales, aportando tu visión experta en la aplicación de estándares y normativa. Además, la formación te prepara para roles de supervisión crítica como Interventor o Inspector de Obras, donde tu conocimiento en la dirección de proyectos BIM será fundamental para el control y la calidad de las construcciones. Esta especialización consolidará tu posición para la toma de decisiones estratégicas en la industria.







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

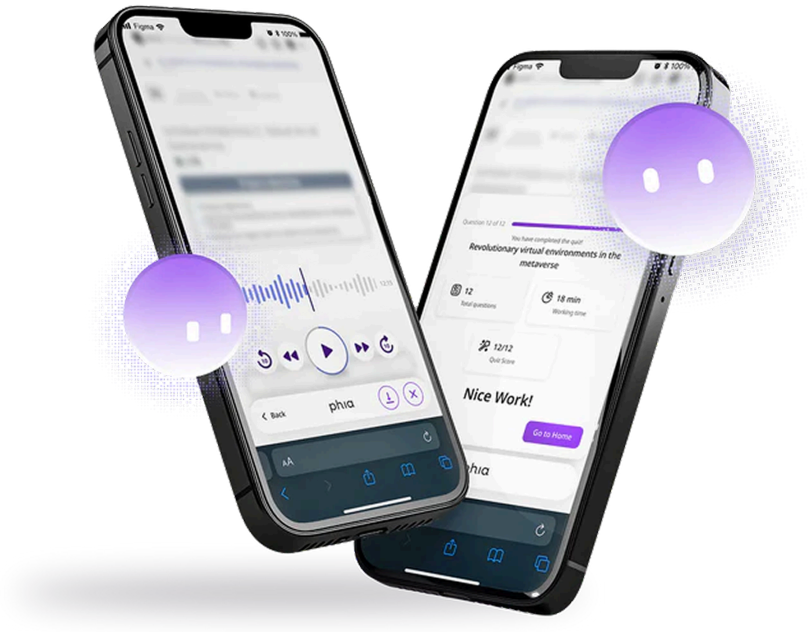
Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

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

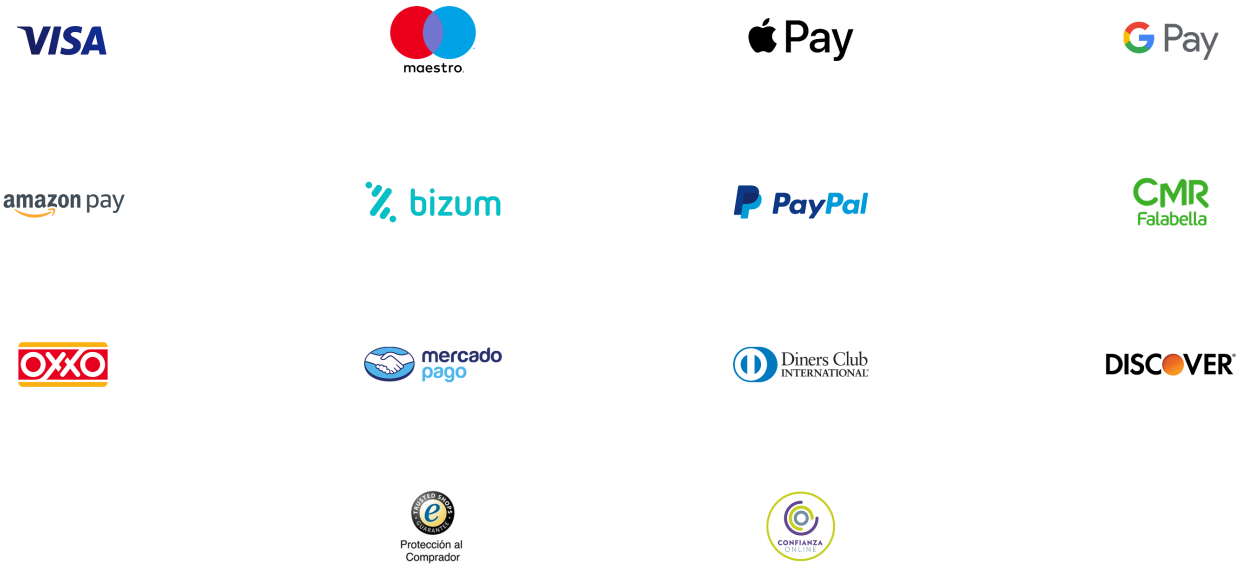
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el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