



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

## Máster en BIM Management + 60 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela  
líder en formación online

# ÍNDICE

1 | Somos  
Structuralia

2 | Universidad

3 | Rankings

4 | By EDUCA  
EDTECH Group

5 | Metodología  
LXP

6 | Razones por las  
que elegir  
Structuralia

7 | Programa  
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

## SOMOS STRUCTURALIA

---

**Structuralia** es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM**.

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de

**20**

años de  
experiencia

Más de

**200k**

estudiantes  
formados

Más de

**90**

nacionalidades entre  
nuestro alumnado

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning



Especialízate para  
avanzar en tu **carrera profesional**

## ALIANZAS STRUCTURALIA Y UNIVERSIDAD UCAM

---

Structuralia y la Universidad Católica de Murcia cierran una colaboración de forma exitosa. De esta forma, Structuralia y la Universidad Católica de Murcia apuestan por un aprendizaje colaborativo, innovador y diferente, al alcance de todos y adaptado al alumnado.

Además, ambas instituciones educativas apuestan por una educación práctica, que promueva el crecimiento personal y profesional del alumno/a. Todo con el fin de interiorizar nuevos conocimientos de forma dinámica y didáctica, favoreciendo su retención y adquiriendo las capacidades para adaptarse a una sociedad global en permanente cambio.

La democratización de la educación es uno de los objetivos de Structuralia y la Universidad Católica de Murcia, ya que ambas instituciones apuestan por llevar la educación a los rincones más remotos del mundo, aprovechando las innovaciones a nivel tecnológico. Además, gracias al equipo de docentes especializados, se ofrece un acompañamiento tutorizado a lo largo de la formación.



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA



**Structuralia**  
Engineering eLearning



[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## RANKINGS DE STRUCTURALIA

---

**Structuralia** 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](#)

## BY EDUCA EDTECH

---

Structuralia 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**

# RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

---

## 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

## 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)**. 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

Structuralia 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



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ 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.



# Máster en BIM Management + 60 Créditos ECTS



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
60 ECTS

## Titulación

Titulación Universitaria de Máster de Formación Permanente en BIM Management con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

**Structuralia**  
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**Nombre del Alumno**  
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**  
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852

Con una calificación de **NOTABLE**  
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2023

Firma del Alumno/a  
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica  
NOMBRE DE AREA MANAGER

Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2019). Resolución 10495

Ver en la web

## Descripción

---

El Máster BIM Management está diseñado para formar profesionales de la industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción –AEC- en la cada vez más creciente y demandada Metodología BIM. El enfoque del Máster es la gestión, coordinación y colaboración de proyectos utilizando las técnicas, métodos y herramientas tecnológicas que mayor impacto están causando en el sector de la construcción. BIM no es el mañana, es el hoy, y demandas profesionales que tengan la capacidad de liderar proyectos con una mentalidad directiva enfocada en la colaboración.

## Objetivos

---

- Brindar herramientas de gestión de proyectos y su aplicación en entornos BIM
- Conocer la normativa BIM a nivel global y su aplicación en proyectos
- Adquirir conocimientos para implementación de la metodología en oficinas de construcción
- Formar y preparar profesionales ante retos de proyectos de gran tamaño
- Abordar las principales herramientas tecnológicas para diseño, coordinación y gestión de proyectos
- Realizar un programa de seguimiento ante interferencias, incidencias o solicitudes de información
- Definir procesos de trabajo con equipos multidisciplinares, dando valor a la comunicación y la trazabilidad

## Para qué te prepara

---

El Master BIM Management está dirigido a profesionales que conocen las exigencias tecnológicas cada vez mayores que han surgido en la industria de la construcción, este Máster está enfocado principalmente para perfiles como: - Arquitectos - Ingenieros civiles - Administradores de oficinas de construcción - Gerentes de proyectos de construcción - Supervisores de obra - Líderes de innovación tecnológica

## A quién va dirigido

---

El objetivo principal del Máster BIM Management es formar a los futuros líderes profesionales del sector de la construcción, quienes continuarán gestionando proyectos que día a día serán más demandantes. El conocimiento y manejo de la tecnología es el futuro y solamente las personas con la preparación adecuada tendrán la capacidad de liderar los nuevos retos de una industria en creciente desarrollo. BIM es el presente y futuro de la construcción, Máster BIM Management te guiará ahí.

[Ver en la web](#)

## Salidas laborales

---

El Master BIM Management forma a profesionales para especializarse como: - BIM Manager - Director de proyectos - Coordinador BIM - Consultores BIM para proyectos de Gobierno - Interventor o inspector de obras

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. BIM. INMERSIÓN A BIM

### 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?

### 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

### 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

### 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

### 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

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ¿CÓMO IMPLEMENTAR BIM?

[Ver en la web](#)

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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

## 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

## 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

#### 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

##### 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

##### 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

##### 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

##### 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

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTADO DEL ARTE BIM

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

#### 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

##### 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

##### 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

##### 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

##### 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

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

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

## ¿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

### Telefonos de contacto

España	✘ +34 900 831 200	Argentina	✘ 54-(11)52391339
Bolivia	✘ +591 50154035	Estados Unidos	✘ 1-(2)022220068
Chile	✘ 56-(2)25652888	Guatemala	✘ +502 22681261
Colombia	✘ +57 601 50885563	Mexico	✘ +52-(55)11689600
Costa Rica	✘ +506 40014497	Panamá	✘ +507 8355891
Ecuador	✘ +593 24016142	Perú	✘ +51 1 17075761
El Salvador	✘ +503 21130481	República Dominicana	✘ +1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

#### Edificio Educa Edtech

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

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

🌐 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Ver en la web

STRUCTURALIA

Latino America    
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

