



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning



UCAM
UNIVERSIDAD
CATOLICA DE MURCIA

Máster en Edificios inteligentes: Smart Buildings + 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 Edificios inteligentes: Smart Buildings + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria de Máster de Formación Permanente en Edificios inteligentes: Smart Buildings 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 Europea, el Consejo Europeo y el Comité de la UNESCO (Plan de Reconocimiento)

Ver en la web

Descripción

El Máster en Smart Building pretende guiar al alumno en la transformación digital de un edificio. Enseñándole cómo crear escenarios inteligentes para aumentar la eficiencia operacional en su interior, reducir el consumo de energía, optimizar el uso del espacio y ofrecer nuevos servicios a los usuarios. Pensando en la satisfacción de los pacientes (Smart Hospital), los empleados (Smart Office), los pasajeros (Smart Airport), los estudiantes (Smart Campus) o los ciudadanos (Smart City).

Objetivos

- Entender EL QUÉ, es decir, qué es un edificio inteligente y que casos de negocio o escenarios inteligentes podemos desplegar en su interior.
- Estudiar en detalle los casos de negocio asociados a los principales tipos de Smart Buildings: Hospitales Inteligentes, Infraestructuras de Transporte Inteligentes, Edificios de Oficinas Inteligentes, Campus Inteligentes, Centros Comerciales Inteligentes, Explotaciones Ganaderas Inteligentes, Hoteles Inteligentes y finalmente Ciudades Inteligentes.
- Entender EL CÓMO, es decir cómo la combinación de tecnología y procesos nos van a permitir hacer realidad el diseño y el despliegue de un edificio inteligente.
- Estudiar en detalle cada una de las tecnologías claves para la creación de un Smart Building, tanto en su vertiente de infraestructuras físicas (sistemas energéticos, elementos de seguridad, dispositivos IoT, redes de comunicaciones, infraestructura hardware, ...) como en su vertiente software (plataformas de integración, paneles de control, Smart Building Mobile Apps, aplicaciones de negocio o sistemas BIM).
- Comprender el impacto de nuevas tecnologías como la Inteligencia Artificial, el Big Data o el Blockchain como habilitadores de nuevos casos de negocio dentro de los Smart Buildings.
- Aprender a ejecutar un proyecto de Smart Building añadiendo a todas las competencias de negocio y tecnológicas adquiridas, la capacidad de planificar, presupuestar y gestionar un proyecto de estas características.

Para qué te prepara

- "Facility managers" que quieran dotarse de nuevas herramientas para añadir valor a sus edificios. - Profesionales de las Tecnologías de la Información (IT) que quieran aplicar su experiencia en aplicaciones software, infraestructuras hardware y redes de telecomunicaciones al sector de la edificación. - Profesionales del ámbito de la edificación, que quieran reforzar sus carreras profesionales con fuertes competencias digitales. - Profesionales del ámbito de la ingeniería electrónica que quieran complementar su experiencia en el diseño y despliegue de infraestructuras energéticas, integrando competencias OT (Operations Technology) con nuevas competencias IT (Information Technology). - Estudiantes de ingeniería (civil, eléctrica, electrónica, industrial y automática, ...), ciencias físicas o matemáticas que quieran especializarse en el diseño y la implementación de edificios e infraestructuras inteligentes.

A quién va dirigido

Liderar esta transformación requiere dotarnos de un conjunto de habilidades y conocimientos específicos. Esta capacitación es el objetivo del presente Máster en Smart Building - Para entender los casos de uso más inteligentes asociados a las principales tipologías de edificios: hospitales, aeropuertos, edificios de oficinas, campus, centros comerciales u hoteles. - Para entender cada una de las tecnologías claves para la creación de un Smart Building, tanto en relación a las infraestructuras físicas como a las aplicaciones software. - Para aprender a ejecutar un proyecto de Smart Building añadiendo a todas las competencias de negocio y tecnológicas adquiridas, la capacidad de planificar, presupuestar y gestionar un proyecto de estas características. Y de esta forma, - Los "Facility managers" se doten de nuevas competencias digitales para responder a los nuevos retos del sector, desde la eficiencia energética a la salubridad y confort pasando por la capacidad de ofrecer nuevos y variables servicios a los usuarios de sus edificios. - Los profesionales de las Tecnologías de la Información (IT) y de las tecnologías de la Operación (OT) conozcan las necesidades funcionales de los hospitales, aeropuertos, ciudades inteligentes o edificios de oficinas, para poder aplicar patrones de integración, inteligencia artificial, big data o dispositivos IoT que aumenten la eficiencia de los mismos. - Los consultores inmobiliarios puedan concebir escenarios inteligentes dentro de un edificio para aumentar su valor añadido

Salidas laborales

- Facility Manager (reforzado con sólidos conocimientos digitales) - Project Manager de Smart Buildings - Consultor de Smart Building y Smart Cities, responsable del estudio y diseño de escenarios inteligentes dentro de un espacio público o privado. - Ingeniero de Integración de infraestructuras inteligentes, capaz de ejecutar los trabajos de integración de sistemas necesarios para crear el Smart Building. - Desarrollador de soluciones inteligentes (para la prestación de nuevos servicios o a la ejecución más eficiente de procesos). - Consultor inmobiliario, experto en la concepción, planificación, gestión y comercialización de proyectos inmobiliarios inteligentes.

TEMARIO

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE UN SMART BUILDING

1. Unidad Didáctica 1. Concepto de Smart Building: creación de escenarios inteligentes basados en tecnología
2. Objetivos de un Smart Building
3. Actores y habilidades
4. Tres grandes familias de sistemas comunes: energía, seguridad y sistemas auxiliares
5. Sistemas específicos en función del uso del edificio
6. La necesidad de la estandarización. Normas UNE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CENTRO DE CONTROL DEL EDIFICIO: CAPTURA E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Sistemas de localización de personas y activos. Personalización de servicios
2. Opciones tecnológicas en torno a la localización
3. Sensores IoT: captando lo que ocurre en el edificio
4. Procesamiento de la información para generar escenarios inteligentes
5. Implementación del Centro de Control

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN. AUTOMATIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL EDIFICIO

1. Automatización del edificio
2. Smart Building Mobile App
3. Portal Unificado de Control
4. Simulación. Digital Twin
5. Monitorización del Smart Building y Análisis Causa-Raíz

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREDICTIBILIDAD. INTELIGENCIA ARTIFICIAL DENTRO DEL SMART BUILDING

1. El Machine Learning como base de la predictibilidad
2. Cómo implementar un proyecto de Machine Learning dentro de un edificio
3. Mantenimiento de las infraestructuras del edificio basado en predicciones
4. Servicios de Facility Management apoyados en predicciones
5. Otras técnicas de Inteligencia Artificial al servicio del Smart Building: Sistemas biométricos, Procesamiento de lenguaje natural y Robótica

MÓDULO 2: APLICACIONES DE NEGOCIO DE LOS SMART BUILDING

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OFICINAS INTELIGENTES

1. Concepto de oficina inteligente. Servicios inteligentes para el empleado
2. Gestión eficiente de espacios compartidos
3. Servicios al inquilino. Relación con la propiedad
4. Llegando a la oficina: Smart parking y control de acceso

5. Escenarios inteligentes para el acceso a la Smart office

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HOSPITALES Y RESIDENCIAS DE MAYORES INTELIGENTES

1. Integración de sistemas clínicos y generales para agilizar la atención al paciente
2. Aplicaciones móviles y soluciones de localización al servicio del Smart hospital
3. Smart UCI
4. Residencias de mayores
5. La prolongación del hospital inteligente. La teleasistencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE, HOTELES Y COLEGIOS INTELIGENTES

1. Smart airport: Eficiencia en las operaciones y control de las infraestructuras
2. Smart airport: Servicios al pasajero
3. Smart port
4. Hoteles inteligentes
5. Colegios y campus inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CENTROS COMERCIALES Y EXPLOTACIONES AGROGANADERAS INTELIGENTES

1. Centros comerciales inteligentes, control de los espacios y las infraestructuras
2. Centros comerciales inteligentes. Automatización, control de aforos y predicción
3. Explotaciones ganaderas inteligentes. Smart farm
4. Explotaciones agrícolas inteligentes. Aplicaciones de negocio
5. Explotaciones agrícolas inteligentes. Retos tecnológicos. La importancia de las redes de comunicaciones

MÓDULO 3: CIUDADES EN EL ANTROPOCENO: SOSTENIBILIDAD Y ECOLOGÍA URBANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANTROPOCENO Y CAMBIO GLOBAL

1. Antropoceno y cambio global
2. La gran aceleración
3. Cambios de usos del suelo y pérdida de biodiversidad
4. Un planeta hiperconectado
5. El cambio climático y las ciudades en el Antropoceno

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ECOLOGÍA URBANA Y ESPACIOS VERDES URBANOS

1. La ciudad como ecosistema
2. Espacios verdes e infraestructura verde urbana
3. La ciudad en el territorio
4. Espacios naturales protegidos en entornos urbanos
5. Conectividad ecológica y socioecológica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS PARA LA TOMA DE DECISIONES

1. Servicios de los ecosistemas para la toma de decisiones
2. Conceptos fundamentales de ecología vinculados a los servicios de los ecosistemas
3. Metodologías de evaluación de servicios de los ecosistemas (I)

4. Metodologías de evaluación de servicios de los ecosistemas (II)
5. Cuantificación de la demanda de servicios de los ecosistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA Y ESTRATEGIAS MULTIFUNCIONALES

1. Conceptos fundamentales en soluciones basadas en la naturaleza
2. Estrategias de restauración ecológica y renaturalización
3. La naturaleza en las ciudades
4. Estrategias multifuncionales para la adaptación al cambio climático
5. Economía circular en las ciudades

MÓDULO 4: LA ENERGÍA EN LA EDIFICACIÓN (ER)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL CONTEXTO ENERGÉTICO

1. Introducción
2. El contexto energético internacional
3. El contexto energético español
4. Marco reglamentario europeo en Energética edificatoria
5. Marco reglamentario USA, normas ASHRAE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. CTE Y CEE

1. Nueva edificación. Introducción al CTE y la certificación energética
2. El CTE. Requisitos básicos de habitabilidad
3. El CTE. Requisitos básicos de ahorro de energía (El RITE se ve en sistemas)
4. La certificación energética
5. Los documentos reconocidos para la certificación energética y la relación normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EDIFICIOS EXISTENTES

1. Edificios existentes. La auditoría energética
2. Auditoría energética. Fase 1: Análisis de la situación actual
3. Auditoría energética. Fase 2: Propuestas y análisis económico
4. Normativa Europea. Serie UNE-EN_16247-1,2,3,4:2012
5. ASHRAE Energy Audit II

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES

1. Edificios existentes. La certificación energética
2. El programa CE3X. Definición de la envolvente
3. El programa CE3X. Definición de los sistemas
4. El programa CE3X. Resultados y medidas de mejora
5. El programa CE3X. Estudio de caso

MÓDULO 5: SMART BIM

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE UN EDIFICIO INTELIGENTE (I)

1. Implementación de instalaciones en entornos BIM
2. Configuración MEP y sistemas
3. Familias MEP y conectores
4. Modelado de electricidad
5. Modelado de iluminación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE UN EDIFICIO INTELIGENTE (II)

1. Espacios y zonas
2. Modelado de climatización
3. Modelado de fontanería
4. Sistemas de control y automatización
5. Control de sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EDIFICIOS PERFORMATIVOS

1. Sostenibilidad y Metodología BIM
2. Simulación energética
3. Simulación del entorno
4. LCA y Energía
5. BIM como proceso de información

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SMART BIM

1. Facility Management
2. Sistemas informáticos
3. Digital Twin y BIM
4. Gestión energética en el Digital Twin
5. Smart Building y BIM

MÓDULO 6: CREANDO UN SMART BUILDING. DESPLIEGUE DE LA INFRAESTRUCTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS IOT

1. Dispositivos para la iluminación (fuentes de luz, luminarias, enchufes, interruptores, etc.)
2. Dispositivos para sistemas HVAC (calefacción, aire acondicionado y ventilación)
3. Dispositivos de seguridad (control de accesos, contadores de personas, smart locker, smart parking...)
4. Sistemas de prevención y extinción de incendios. Sistema de videovigilancia
5. Sistemas de telecomunicaciones (red de datos, red de voz, video, IPTV y digital signage)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROLADORES

1. Sensores, nodos, colectores y Gateway
2. Sistemas basados en redes wSAN (Wireless sensor and actuator networks)
3. Interconexión de las redes mediante IP
4. Protocolo de Internet (IPV6)
5. Servicios web y aplicaciones para sistemas inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES DE COMUNICACIÓN FIJAS Y MÓVILES. LAS OPORTUNIDAD

DIDÁCTICAES DETRÁS DEL 5G

1. Conceptos principales de las red de comunicación fija y móvil
2. Medios de transmisión guiados
3. Redes de corto alcance y bajo consumo
4. Redes de área extensa de bajo consumo
5. ¿Qué es el 5G? Las oportUnidad Didácticaes del 5G

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFRAESTRUCTURA HARDWARE. OPCIONES CLOUD Y ON PREMISE

1. Infraestructura del hardware
2. Integración en Building Management System (BMS)
3. Opciones Cloud y On Premise
4. Plataforma de integración. Opciones Open Source, Privativas y Mixtas
5. Portales web y aplicaciones móviles centradas en el usuario del edificio

MÓDULO 7: SEGURIDAD INTERNET DE LAS COSAS. CIBERSEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES IOT?

1. Introducción al internet de las cosas (IoT)
2. Historia de IoT
3. DAFO de IoT
4. Áreas y sectores
5. Seguridad y privacidad de IoT

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RETOS DE IOT

1. Introducción a la arquitectura de IoT
2. Modelos de capas
3. Arquitectruas específicas
4. Openfog
5. Desarrollo IoT

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD IOT EN PROVEEDORES CLOUD

1. IoT y Big data
2. Aplicaciones IoT
3. Analítica
4. Aplicaciones de la analítica IoT
5. Agregación e integración de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FRAMEWORKS EN SEGURIDAD IOT

1. Sensores
2. Protocolos de comunicación de sensores, controladores e interfaces
3. Protocolos de comunicación
4. Ataques y medidas preventivas
5. Herramientas y casos prácticos

MÓDULO 8: INTRODUCCIÓN AL BIG DATA

UNIDAD DIDÁCTICA 1: LOS DATOS EN LAS EMPRESAS

1. Data information
2. Knowledge wisdom
3. Data Management (I)
4. Data Management (II)
5. Corporate performance management
6. Bases de Datos

UNIDAD DIDÁCTICA 2: DEL BUSINESS INTELLIGENCE AL BIG DATA

1. Business intelligence
2. Data warehousing
3. Big data
4. Hadoop Spark

UNIDAD DIDÁCTICA 3: ARQUITECTURAS TECNOLÓGICAS BIG DATA

1. Ecosistema Hadoop (I)
2. Ecosistema Hadoop (II)
3. Ecosistema Hadoop (III)
4. Ecosistema Spark
5. Instalación y configuración de arquitecturas Big Data

UNIDAD DIDÁCTICA 4: BIG DATA ANALYTICS

1. Analytics
2. Principales algoritmos (I)
3. Principales algoritmos (II)
4. Machine Learning y Deep Learning
5. Internet Of Things

MÓDULO 9: GESTIÓN DE UN PROYECTO DE SMART BUILDING

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO. PREPARACIÓN DE LOS COMPONENTES SOFTWARE

1. Planificación del Proyecto: preparación de los componentes software necesarios para la integración con los sistemas de control de acceso y de gestión del parking
2. Planificación del Proyecto: preparación de los componentes software necesarios para la integración con los sistemas de climatización, de iluminación y de facturación
3. Planificación del Proyecto: preparación de los módulos operacionales que no requieran integración con terceros sistemas
4. Planificación de los interfaces de usuario y los test en pre-producción
5. Herramienta de planificación. Microsoft Project

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO: INSTALACIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SMART BUILDING DENTRO DEL EDIFICIO

1. Instalación de la infraestructura física
2. Revisión de la infraestructura física realizada por terceros
3. Despliegue de la plataforma software. Componentes básicos, control de acceso y parking
4. Despliegue de la plataforma software. Climatización, facturación y servicios al usuario
5. Onboarding

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRESUPUESTACIÓN DEL PROYECTO

1. Presupuestación de las infraestructuras físicas necesarias
2. Presupuestación de las infraestructura base: sensores IoT
3. Presupuestación de las infraestructuras base: redes y hardware
4. Presupuestación de las aplicaciones software base para la gestión del smart building
5. Presupuestación de las aplicaciones software de control de acceso, gestión de la climatización y de la iluminación. Presupuestación del servicio de mantenimiento de la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GOBERNANZA DEL PROYECTO

1. Equipo de proyecto: gestión, expertos de negocio y perfiles software
2. Equipo de proyecto: instaladores, explotadores de la información y equipos de soporte
3. Gestión del servicio de soporte
4. Seguimiento del Proyecto
5. Gestión de riesgos del proyecto"

MÓDULO 10: TFM. MÁSTER EN EDIFICIOS INTELIGENTES: SMART BUILDINGS

1. TRABAJO FIN DE MÁSTER

¿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

🌐 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](#)

