

Objetivos

En el sector de la construcción, y en concreto en el ámbito empresarial parece reconocerse la existencia de problemas estructurales provocados por años de beneficios insostenibles que unido a los coyunturales de la crisis que han provocado un efecto multiplicador proyectando nefastas consecuencias sobre la productividad y el empleo en el sector. Agotado por tanto el modelo de desarrollo previo a la crisis, supone un reto **incrementar la cultura de la innovación y la renovación de procesos y productos en la construcción y rehabilitación.**

Los tejidos urbanos existentes y el parque inmobiliario edificado abandonados como campo de trabajo en beneficio de actuaciones de colonización del territorio hacen más **compleja la operativa** sobre edificios construidos con materiales y sistemas ya superados por el **desarrollo de la técnica**, y por las **demandas tecnológicas** y de **habitabilidad de la sociedad actual**. Añadiendo la situación delicada financiera de muchas empresas y familias.

Por ello el objetivo de **reconvertir** el sector de la construcción pasa por actuaciones de **rehabilitación y de regeneración y renovación urbanas**, y pasa también por **incentivar e impulsar actuaciones privadas o híbridas en condiciones financieras favorables** para conseguir aglutinar un número elevado de **inversiones en los edificios construidos** con proyección sobre el desarrollo económico y el empleo.

Este Máster se sustenta en la colaboración y participación activa del **clúster de Habitat y Construcción Eficiente de Castilla y León, AEICE**, cuya esencia es la gestión de proyectos innovadores en el ámbito de la construcción. Ello permitirá además la colaboración **Universidad-Empresa**, toda vez que el clúster está compuesto por más de 100 empresas asociadas pertenecientes a todas las ramas de la industria del hábitat y la construcción..

Colaboradores

- AEICE: Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente
- ACCIONA
- AIRO EDIFICIOS
- Audiotec
- Cabero edificaciones
- CCCyL: Cámara de Contratistas de Castilla y León
- CIEMAT: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
- CROLEC
- DECOLESA
- DDR
- D-TODO
- FSMLRPH: Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico
- GARCOTEC
- G33
- GBCe: GreEn Building Council España
- JST: José Santos Torres
- 1A INGENIEROS
- INCOSA
- ICCL: Instituto de la Construcción de Castilla y León
- INZAMAC
- NAVITIA PORTAE
- NZ NOVA, Energía y Sostenibilidad
- PEACHE
- Royba 98
- SERINTEC
- Trojaola & Liste
- Urbyplan
- VALUARTE
- Veolia Servicios LECAM, S.A.U



prácticas
garantizadas
en empresas

La **Universidad de Valladolid** y el **CLUSTER AEICE** (Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente) ponen en marcha el primer **MÁSTER EN INNOVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN EFICIENTES (máster MICRE)** que dará comienzo en el mes de diciembre (se adjunta información sobre el contenido, fechas y periodos de matrícula).

Este máster se **promueve** desde **AEICE** y el **Departamento de Construcciones Arquitectónicas, Ingeniería del Terreno y Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura** a partir de las necesidades detectadas en el marco del PLAN ACCIÓN 3R (Plan de Rehabilitación sostenible de Castilla y León), y sumando las capacidades de formación e investigación universitaria (UVA) con las de innovación y experiencia empresarial (AEICE) bajo el **apoyo inicial** de la **Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León (JCyL)**.

El objetivo del Máster es doble: por un lado, **capacitar** a los alumnos para que puedan **responder de manera óptima al creciente mercado de la Rehabilitación, Regeneración y Renovación urbanas**, desde un punto de vista amplio; atendiendo tanto a los aspectos técnicos, como económicos, sociales y de gestión. Por otro lado, **formar** a los alumnos en **técnicas y herramientas de gestión de la innovación**, siendo este un elemento imprescindible para el desarrollo de cualquier sector productivo y además un nicho de empleo en auge, con gran potencial de desarrollo.

Se persigue por lo tanto la **capacitación de los profesionales** tanto a través del **reciclaje** de los técnicos del sector como de aquellos ya titulados y no titulados de últimos años.

El Máster cuenta también con **Prácticas garantizadas en Empresas y Entidades de referencia** en la **Innovación de la Construcción, Rehabilitación, Regeneración y Renovación urbana**.

UVa



UVa



MICRE

MASTER EN INNOVACIÓN
PARA LA CONSTRUCCIÓN
Y REHABILITACIÓN EFICIENTES

Destinatarios

- ▶ Arquitectos, Arquitectos técnicos e Ingenieros de la edificación.
- ▶ Ingenieros industriales y técnicos relacionados con el sector de la construcción.
- ▶ Graduados en cualquier grado relacionado con la temática principal del título: arquitectura, ingenierías, gestión de empresas, innovación y eficiencia en la producción, etc.

Metodología

La metodología del Máster propone, por un lado, 5 módulos de contenidos dirigidos a la adquisición de conocimientos para las competencias en materia de Innovación en la Construcción y la Rehabilitación Eficientes y por otro lado, un módulo de Prácticas en Empresas y un Trabajo Fin de Máster.

El alumnado entrará en contacto desde el primer momento con las entidades colaboradoras, consensuando con las mismas las prácticas a realizar, estableciendo así la propuesta Trabajo Fin de Máster, cuyo objetivo principal será pues poner en práctica los conocimientos que se van adquiriendo a lo largo del máster para resolver problemas concretos de la realidad empresarial.

Cada módulo finalizará con un workshop que consistirá en una conferencia magistral de un especialista en el tema del módulo junto a un seminario en el que el alumnado interactuará con tres especialistas, revisando y completando los Trabajos Fin de Máster.

Profesorado

Expertos reconocidos y de dilatada experiencia en las áreas del Máster tanto del ámbito Empresarial como Académico.

Programa del máster

▶ MÓDULO 1: *Contexto actual: de sector a industria*

Situación actual del sector de la construcción: sus cifras de negocio por subsectores, su posición regional, nacional e internacional, las organizaciones sectoriales que lo amparan y los retos de futuro que afronta.

▶ MÓDULO 2: *La innovación como herramienta*

Concepto de innovación. Fuentes. Estrategias. Gestión. Competitividad. Innovación tecnológica. Innovación en materiales y procesos de construcción y rehabilitación urbanas y de edificios.

▶ MÓDULO 3: *Marco normativo y de gestión*

Directivas europeas. Marco 2020. Leyes estatales básicas. Leyes autonómicas y reglamentación autonómica y local. Reglamentos e instrucciones urbanísticas y técnicas aplicadas a la rehabilitación. El deber de conservación y otros deberes urbanísticos. Deudores hipotecarios, reestructuración de deuda y alquiler social.

▶ MÓDULO 4: *Rehabilitación, regeneración y renovación urbanas*

Estudios previos. Técnicas y ensayos no destructivos. Actuaciones y técnicas para la reducción de la demanda energética. Actuaciones y técnicas para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Incorporación de energías limpias. Técnicas innovadoras de rehabilitación. Accesibilidad universal. Informes de Evaluación de Edificios. Indicadores de regeneración y renovación urbanas sostenibles.

▶ MÓDULO 5: *Actuaciones*

Planificación y gestión urbanística. Actuaciones asiladas e integradas, continuas y discontinuas. Casos relevantes de rehabilitación de edificios públicos y privados. Casos relevantes de regeneración y renovación urbanas nacionales e internacionales.

▶ Prácticas garantizadas en empresas

Durante el desarrollo del máster cada alumno desarrollará prácticas en empresas y entidades de referencia de la industria de la construcción y rehabilitación, adaptadas a los diferentes perfiles seleccionados.

Información e inscripciones



- ▶ **Número de plazas:** Máximo 25
- ▶ **Plazo de preinscripción:** Del 1 de septiembre al 15 de noviembre.
- ▶ Los interesados en matricularse pueden realizar su preinscripción, **a través de la web de la Fundación General de la Universidad de Valladolid.**
- ▶ **Plazo de matrícula:** Del 15 al 30 de noviembre.
- ▶ **Inicio:** 15 de diciembre de 2016
- ▶ **Finalización:** El título finalizará con la defensa del Proyecto Final de Máster. Septiembre de 2017.

Lugares de impartición

- ▶ Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid
- ▶ Campus Francisco de Praves



Precio

El coste total del máster es de **5.450 €**.

Existen **dos becas** consistentes en una tasa de matrícula reducida (300 €), destinadas a los aspirantes que lo soliciten y muestren los currículos más valiosos, a juicio de la Comisión Académica del Máster.

Horario

- ▶ **Periodo lectivo regular** (diciembre a junio):

Las clases se impartirán de forma presencial, de acuerdo al programa docente y al calendario correspondiente.

Cada semana se impartirán 12 horas de clase, en bloques de 4 horas:

- ▶ Viernes 10:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 20:00
- ▶ Sábados por la mañana, de 10:00 a 14 horas.

▶ Al final de cada módulo, se celebrará un **Workshop** consistente en una conferencia de un ponente de prestigio, seguido de un taller de trabajo conjunto con él/ella y otros dos profesores del Máster. En dicho taller cada alumno expondrá públicamente la marcha de su Trabajo Fin de Máster, interactuando con el resto de participantes y los profesores del Workshop.

Contacto

info@mastermicre.com
983 252 210 // 607 723 983//609 440 057
www.mastermicre.com



Prácticas garantizadas en empresas

Cada alumno desarrollará 16 créditos presenciales de prácticas en empresas de referencia, pudiendo elegir entre diferentes perfiles de acuerdo a sus intereses: proyectistas, ingenierías, energía, constructoras, patrimonio. Dentro de las prácticas se realizará el Trabajo Fin de Máster (18 créditos) que será tutelado por dos tutores, uno académico y otro empresarial.

Los alumnos que se encuentren trabajando podrán desarrollar las prácticas, si lo desean, en su propia empresa, contando para la realización del TFM igualmente con dos tutores, académico y empresarial.

