



laSalle

UNIVERSIDAD RAMON LLULL

we love challenge

MGIC

Máster Universitario
en Gestión Integral
de la Construcción

Especialidades en:

SOSTENIBILIDAD Y
EFICIENCIA ENERGÉTICA
(PRESENCIAL Y ONLINE)

ARQUITECTURA DE
INTERIORES

DISEÑO Y CÁLCULO DE
ESTRUCTURAS

REHABILITACIÓN Y
RESTAURACIÓN DEL
PATRIMONIO

MÁSTERS Y POSTGRADOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN

El **contexto actual de la edificación** demanda un profesional que disponga de una **formación especializada** y capaz de gestionar todas las fases de un proyecto arquitectónico, así como las relaciones profesionales de todos los agentes que intervienen en el **proceso de construcción de una edificación**, aplicado a la especialidad escogida.

El **Máster Universitario en Gestión Integral de la Construcción** responde a las necesidades del mercado laboral del sector con un Programa que se compone de un módulo obligatorio en Dirección y Gestión (28 ECTS), **una especialidad a escoger** entre las cuatro mencionadas a continuación (32 ECTS), y un Trabajo Final de Máster (30 ECTS).

Especialidades: **Sostenibilidad y Eficiencia Energética, Arquitectura de Interiores, Rehabilitación y Restauración del Patrimonio y Diseño y Cálculo de Estructuras.**

COORDINADORA

Glòria Font

CRÉDITOS

90 ECTS

MODALIDADES

Presencial y online

DURACIÓN

3 semestres

HORARIO

Entre semana (tardes)

HORARIO ONLINE

Horario flexible con 2 conexiones síncronas

IDIOMA

Castellano

PERFIL DE ENTRADA

Se requiere formación previa como titulado universitario en el ámbito de la construcción, arquitectos y arquitectos técnicos, ingenieros de edificación, ingenieros de caminos, canales y puertos, ingenieros técnicos de obras públicas e ingenieros civiles y de la construcción (técnicos y superiores).

TITULACIÓN

Máster Universitario en Gestión Integral de la Construcción (especialidad según itinerario escogido)

OBJETIVOS

1

Formar técnicos con una base de conocimientos en gestión y a su vez con capacidades específicas que les permitan **ejercer profesionalmente como expertos.**

2

Coordinar técnicos y redactar documentos que formen parte de proyectos elaborados de forma multidisciplinar en diferentes áreas de la arquitectura y la construcción.

3

Identificar y aplicar fundamentos legales relacionados con la arquitectura y la construcción.

4

Conocer las herramientas técnicas y tecnológicas avanzadas, y aplicadas a la especialidad escogida, necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión.

5

Gestionar y dirigir la recepción, el desarrollo y el control de calidad de los materiales, su puesta en obra, el control de ejecución de las unidades de obra y la realización de ensayos y pruebas finales vinculadas a la especialidad escogida.

SALIDAS PROFESIONALES

Al finalizar el Máster el estudiante podrá desempeñar sus funciones como especialista en el sector de la edificación según especialidad escogida en **despachos profesionales de consultoría**, empresas **promotoras, constructoras y administraciones públicas**, así como **gestionar y desarrollar proyectos arquitectónicos** en todas las fases del proceso y **liderar equipos de trabajo.**



RANKINGS DEL PROGRAMA

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DE RANKINGS PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN, EN CADA UNA DE SUS ESPECIALIDADES:

RANKING EDUNIVERSAL 2021

54° BEST MASTER
IN THE WORLD

40° ENERGY AND NATURAL
RESOURCES IN WESTERN
EUROPE (ESPECIALIDAD EN
SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA
ENERGÉTICA)

¿POR QUÉ HACER EL MGIC?

Aborda, de **forma individualizada y globalizada** a la vez, toda la **gestión del proceso constructivo**: Desde la gestación de la idea que culminará en el proyecto del edificio, hasta su materialización, mantenimiento y explotación.

Este Programa da respuesta a una necesidad amplia y reiteradamente reclamada desde el sector de la construcción, que considera fundamental la **existencia de un profesional que aglutine y dé consistencia al complejo proceso constructivo**, aportándole el rigor imprescindible para la consecución de los objetivos de calidad, plazo y precio.

Además, incorpora contactos con importantes industriales del sector y **visitas a obras emblemáticas** en fase de construcción y/o acabadas, en las que sus responsables máximos exponen los pormenores de su gestión.

Al tratarse de un Máster Universitario, da acceso a los cursos e investigaciones de la Escuela de Arquitectura de La Salle-URL.

LA CIUDAD DE BARCELONA SE USA COMO LABORATORIO, MEDIANTE VISITAS A EDIFICIOS SINGULARES Y REFERENTES



PROGRAMA ACADÉMICO

MGICA (MODALIDAD PRESENCIAL Y ONLINE)

SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Desarrollarás y aplicarás los criterios estratégicos de **sostenibilidad con el objetivo de mejorar en las intervenciones en el territorio** y en el **diseño arquitectónico y urbanístico**. Se trata la eficiencia energética en los edificios asociada a los sistemas activos más consumidores utilizando las **herramientas más avanzadas** para mejorar el rendimiento e incrementar el aporte energético procedente de fuentes de energías renovables.

COORDINADORA: GLÒRIA FONT Y SOLEDAD IBAÑEZ



Bloque I: Especialidad Sostenibilidad y Eficiencia Energética

32 ECTS

ARQUITECTURA MEDIOAMBIENTAL

A través de clases y conferencias magistrales, junto con ejemplos prácticos, aprenderás a aplicar los **criterios estratégicos de la sostenibilidad**, mediante el diseño de sistemas pasivos, la evaluación de los impactos ambientales derivados de los materiales escogidos; así como las **herramientas informáticas** más potentes para la optimización de la **demanda energética** y la verificación del proyecto.

URBANISMO SOSTENIBLE

Trabajarás sobre los **ejes estratégicos** para el desarrollo sostenible de las ciudades con el objeto principal de mejorar en las intervenciones en el territorio, en la **renovación urbana** y en el **diseño de nuevos crecimientos**. Se trabaja sobre un ejercicio práctico donde se entenderán conceptos como la **resiliencia urbana**, sistemas eficientes aplicables a escala de manzana y barrio y el impacto ambiental en el diseño del proyecto urbano.

SISTEMAS ACTIVOS

Te formarás en los **sistemas activos** que favorecen la **eficiencia energética** del edificio, desde su diseño hasta su **cálculo e implantación arquitectónica**, así como los sistemas **solares térmicos** y fotovoltaicos y los sistemas eficientes de climatización.

AUDITORÍAS Y CERTIFICACIONES ENERGÉTICAS

Te formarás mediante ejercicios prácticos con el fin de poder generar una **auditoría energética** completa, así como identificar los distintos **sistemas de certificación** y **sellos verdes**.

Bloque II: Dirección y Gestión de Proyectos Arquitectónicos

28 ECTS

Habilidades Personales

Gestión del Proyecto Técnico

Gestión de Industriales, Subcontratistas y Suministradores

Gestión del Proceso Constructivo

Gestión de la Calidad de la Obra

Gestión de la Obra Acabada

Trabajo Final de Máster

30 ECTS



MGICI

ARQUITECTURA DE INTERIORES

Aprenderás a relacionar **cliente-entorno-hábitat-tecnología**, desde el punto de vista de la funcionalidad y el confort de los espacios interiores y el entorno cultural de los usuarios. Además, conocerás las herramientas técnicas y tecnológicas más avanzadas aplicadas a la arquitectura de interiores.

COORDINADORA: SÒNIA GARCIA GÓMEZ

Bloque I: Especialidad Arquitectura de Interiores. Espacios Comerciales, Públicos y Privados

32 ECTS

DEFINICIÓN DEL PRODUCTO Y ESPACIO COMERCIAL

Identificarás las características de los **espacios comerciales** basándote en el uso y la **experiencia de compra**, y aprenderás a **diseñarlos en todas sus escalas**.

PERCEPCIÓN Y ANÁLISIS DEL ESPACIO. ATMÓSFERAS.

Entenderás la relación del **usuario con el espacio** y desarrollarás una **propuesta a nivel ejecutivo**, detalles propios de la arquitectura interior y la fabricación a medida.

IMPLANTACIÓN DE PROGRAMA FUNCIONAL

Aprenderás a identificar distintos tipos de **cliente privado** y sus necesidades y podrás **diseñar y dimensionar espacios** adecuados a ello.

CREACIÓN DE ATMÓSFERAS. PRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PROYECTO

Practicarás la **selección y aplicación de materiales** según el espacio y la atmósfera deseada y comunicarás tus proyectos de manera profesional.

Bloque II: Dirección y Gestión de Proyectos Arquitectónicos

28 ECTS

Habilidades Personales

Gestión del Proyecto Técnico

Gestión de Industriales, Subcontratistas y Suministradores

Gestión del Proceso Constructivo

Gestión de la Calidad de la Obra

Gestión de la Obra Acabada

Trabajo Final de Máster

30 ECTS

MGICE

DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

Te formarás en la **verificación estructural** tanto en el **diseño y análisis estructural**, así como de **cálculo analítico** detallado y conocerás herramientas informáticas, que te ayudarán a calcular todo tipo de estructuras de edificación.

COORDINADORA: GEMMA MUÑOZ SORIA



Bloque I: Especialidad Diseño y Cálculo Estructural

32 ECTS

Bloque II: Dirección y Gestión de Proyectos Arquitectónicos

28 ECTS

HISTORIA, DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Estudiarás estructuras anteriores para aprender de otros ejemplos. Además, se enfatizará en el **diseño y procesos estructurales** con falta de diseño, tanto arquitectónico como estructural.

CÁLCULO DE SISTEMAS ESTRUCTURALES

Se basa en el **cálculo de sistemas estructurales** realizado por los diferentes materiales de la construcción: suelos y cimientos, hormigón, acero y madera. Obtendrás las **habilidades, competencias y recursos necesarios** de la edificación para llevar a cabo el cálculo con la máxima eficiencia y rigor.

ESTRUCTURAS ESPECIALES

Aprenderás a realizar el análisis de **nuevos materiales** estructurales, especialmente de hormigón armado. Efectuarás el **análisis, comprobación y dimensionado de diferentes estructuras** no convencionales, como las **estructuras prefabricadas**, las **provisionales** y las **espaciales**, y el redactado posterior de documentos y realización de planos para su construcción. También estudiarás el cálculo y las soluciones en el **campo del patrimonio y rehabilitación estructural** y aprenderás los conceptos básicos del **cálculo sísmico** en edificación.

GESTIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO ESTRUCTURAL

Aplicarás todos los conocimientos adquiridos en un **proyecto estructural real**. Realizarás **prácticas diarias** en el software informático correspondiente y además, aprenderás los apartados necesarios de un proyecto.

Habilidades Personales

Gestión del Proyecto Técnico

Gestión de Industriales, Subcontratistas y Suministradores

Gestión del Proceso Constructivo

Gestión de la Calidad de la Obra

Gestión de la Obra Acabada

Trabajo Final de Máster

30 ECTS

Especialidad acreditada por:



MGICR

REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO

Aprenderás a través de conocimientos técnicos, teóricos y prácticos, junto con visitas y workshops relacionados con aspectos de diagnóstico. Formación interdisciplinar completa y actualizada en la **regeneración, rehabilitación y renovación urbana apuntando a la necesidad de conservar los edificios y los monumentos**. Se combina la **enseñanza teórica** con la **aplicación práctica** de la misma mediante talleres, seminarios, viajes y prácticas en empresas.

COORDINADOR: JOAN OLONA I CASAS



Bloque I: Especialidad Rehabilitación y Restauración del Patrimonio

32 ECTS

DIAGNOSIS Y METODOLOGÍA

La diagnosis del estado de un edificio se basa en una **metodología de diagnóstico previo** que permite la toma de datos y el conocimiento exhaustivo sobre el edificio a intervenir. Trabajarás los diferentes **recursos y técnicas de prospección** existente que son imprescindibles para adquirir una visión sobre el conjunto del edificio.

REHABILITACIÓN Y TÉCNICA DE INTERVENCIÓN

Abordarás la evaluación de la evolución de las **estructuras verticales**, desde las soluciones cohesivas de pared de carga hasta las estructuras porticadas y su comportamiento estructural diferenciado. Además de las **lesiones mecánicas** y **físico-químicas** de degradación de los materiales que conforman las estructuras portantes, así como la problemática más frecuente de las fachadas y las **cubiertas históricas**, y en concreto la **rehabilitación de los elementos continuos**. También aprenderás sobre la **rehabilitación térmica** desde un punto de vista de la **sostenibilidad** y de acuerdo con las normativas europeas de **eficiencia energética**.

CRITERIOS DE INTERVENCIÓN EN EDIFICACIÓN PATRIMONIAL

Aprenderás sobre la **historia, análisis e identificación** de los tipos básicos de la arquitectura que conforma nuestro patrimonio y de sus sistemas constructivos. Así como de la **construcción cohesiva** a la **construcción ligera** y los sistemas constructivos tradicionales (arcos, bóvedas y paredes de carga).

PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN

Te formarás para afrontar un **análisis en la evaluación** de los procedimientos y las técnicas de Restauración, abarcando desde los materiales y los elementos hasta los sistemas constructivos.

Bloque II: Dirección y Gestión de Proyectos Arquitectónicos

28 ECTS

Habilidades Personales

Gestión del Proyecto Técnico

Gestión de Industriales, Subcontratistas y Suministradores

Gestión del Proceso Constructivo

Gestión de la Calidad de la Obra

Gestión de la Obra Acabada

Trabajo Final de Máster

30 ECTS

Especialidad acreditada por:

RehabiMed 

PROFESORADO

El equipo docente del **MGIC** está compuesto por relevantes profesionales en activo y especialistas en cada una de sus áreas, entre otros:

COORDINADORES:

GLÒRIA FONT I BASTÉ,

Doctora arquitecta y arquitecta técnica, socia de D388 arquitectura.

SOLEDAD IBAÑEZ IRALDE,

Investigadora en Institut de Recerca en Energia de Catalunya y doctorada en La Salle-URL. Ha sido consultora de sostenibilidad en ERF.

JOAN OLONA I CASAS,

Doctor arquitecto técnico y socio fundador de OLONA CASAS.

GEMMA MUÑOZ SORIA,

Arquitecta y arquitecta técnica socia ARGAMASSA.

M^a SALUD JUAN COLÁS,

Grado en Ciencias y Tecnología de la Construcción, arquitecta de interiores e ingeniera técnica de obras públicas, socia fundadora de [VOLUME]³ y excoordinadora de proyectos de Interiorismo en AC HOTELS.

DAVID PIERA,

Ingeniero y coach profesional, ex gerente de obras en Infraestructuras de la Generalitat de Catalunya.

JAUME ALSINA,

Arquitecto técnico, Project Manager y Facility Manager en COMSA.

PROFESORES:

ORIOL PARIS,

Doctor arquitecto, arquitecto técnico y socio fundador de ARGAMASSA arquitectura.

ROGER SEÑIS,

Doctor arquitecto especialista en estructuras, Máster en Tecnología en la Arquitectura, miembro de LITA-UPC y responsable de los proyectos estructurales BAC-ECG.

AMAYA ARIZMENDI,

Arquitecta especialista en instalaciones y eficiencia energética a cargo de proyectos como el CC El Born.

MARIA PERALTA Y DANIEL VILAVEDRA,

Ingenieros socios de ECOPENTA, consultoría en sostenibilidad.

XAVIER CASANOVAS,

Arquitecto técnico, ingeniero de edificación y arqueólogo, presidente de RehabiMED y asesor del Consejo de Europa y de la UNESCO.

MARC MANZANO,

Arquitecto del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

MARTA GARCIA ORTE,

Arquitecta socia, junto a Marcos Catalan, de su propio estudio de interiorismo.

ANNA TRILLO,

Doctora arquitecta y socia de MELOT+TRILLO.

XAVIER GÓMEZ,

Arquitecto y PDG IESE, responsable gestión de suelo en IOSA Inmuebles.

JOSE LUIS RUIZ,

Responsable de operaciones Construcción Catalunya en BUREAU VERITAS.



METODOLOGÍA

La metodología **se fundamenta en el desarrollo de casos prácticos reales con diferentes niveles de complejidad** y expuestos por los responsables directos de las distintas áreas del Máster, tanto desde la especialidad como desde la gestión sobre proyectos reales escogidos ad hoc.

El profesorado con el que te formarás está constituido por un equipo de profesionales en activo y de carácter multidisciplinar con los que obtendrás **un enfoque al diseño de soluciones técnicas, estéticas y tecnológicas. Aprenderás a partir de casos prácticos reales** con tres niveles de complejidad diferentes, expuestos por los responsables directos de las distintas áreas de gestión y escogidos para cada situación particular.

· **Trabajos introductorios de pequeño formato.**

· **Trabajos de formato mediano según avance el curso.**

· **Trabajos de tamaño y complejidad más significativos.**

Los profesores te transmitirán su experiencia en **la gestión integral del proceso edificatorio**, a través de los contenidos formativos de los diferentes Módulos que componen el Máster.

Dado el carácter de gestión global que tiene el programa, será necesaria la **aprobación de todos los Módulos** para **conseguir la aprobación del curso** y el título correspondiente.

METODOLOGÍA ONLINE

Nuestra metodología online, **propia y activa**, se basa en el **aprendizaje situacional y el aprendizaje autodirigido**. Con el aprendizaje situacional te enseñamos, a través de los challenges, a **abordar problemas y situaciones reales de la empresa** con los que podrás consolidar los nuevos conocimientos adquiridos. Con el aprendizaje autodirigido, decides cómo avanzar en tu formación a partir de tu experiencia previa.

Nos hemos basado en el **método constructivista**, nos adaptamos a tus conocimientos previos para que aproveches al máximo el tiempo que dedicas a tu formación.

Con nuestra metodología online **siempre estarás acompañado por los coordinadores y los mentores, profesores expertos** de cada asignatura, que están en activo y te asesoran para **resolver los retos y avanzar en tu formación**.

PROCESO DE ADMISIÓN

1 ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

- Formulario de inscripción
- Acreditación de la titulación universitaria
- Currículum actualizado
- Copia DNI o Pasaporte

2 ENTREVISTA ORIENTATIVA DE ADMISIÓN

Una vez analizada tu documentación, te entrevistarás con el director del Programa para conocerte, valorar tu perfil profesional y asegurar un grupo de candidatos heterogéneo.

3 RESERVA DE PLAZA

Cuando el Comité de Admisiones valide tu perfil, te comunicaremos el resultado de tu proceso de admisión y te informaremos de las condiciones de pago.

La Salle Campus Barcelona forma parte de la **red internacional de universidades Lasalianas**, una institución con **300 años de historia**, formada por más de **1.600 centros educativos** presentes en más de **77 países**.

Además, La Salle-URL es **miembro fundador** de la Universidad Ramon Llull, reconocida como:

2ª MEJOR UNIVERSIDAD EN ESPAÑA

Young University Rankings de **Times Higher Education 2022**

TOP 6 MEJOR UNIVERSIDAD EN ESPAÑA

Ranking **CYD 2021**

TOP 4 UNIVERSIDADES CON MAYOR RENDIMIENTO DE ESPAÑA

Ranking **U-Ranking 2021**

TOP 76 MEJOR UNIVERSIDAD DE EUROPA

TOP 5 MEJOR UNIVERSIDAD DE ESPAÑA

Ranking **U-Multirank 2021**

TOP 2 MEJOR UNIVERSIDAD DE ESPAÑA EN BUSINESS AND ECONOMICS

World University Rankings: Business and Economics 2021

MÁSTERS Y POSTGRADOS LA SALLE - URL

BASE TECNOLÓGICA

La base tecnológica es el eje transversal y diferencial de todos nuestros Programas.

El dominio de la tecnología te permitirá liderar la transformación digital a todos los niveles: Gestión, técnico y de procesos, en cualquier ámbito y sector.

Los estudiantes trabajan en un ecosistema único que potencia la innovación, la transferencia del conocimiento, la investigación y su aplicación directa a las necesidades actuales de la empresa.

UN CAMPUS CON MÁS DE 4.000 ESTUDIANTES DE MÁS DE 80 NACIONALIDADES

En La Salle Campus Barcelona apostamos por el **networking** potenciando nuestra red universitaria y de antiguos estudiantes.

Te preparamos para trabajar en cualquier economía del mundo. **Stages e intercambios internacionales** con empresas y Universidades, un profesorado en activo y proyectos como La Salle Technova te capacitarán para tener una visión internacional.

+ 1.000

Estudiantes internacionales

+ 80

Nacionalidades

+ 20.000

Antiguos estudiantes

BOLSA DE TRABAJO CON MÁS DE 4.500 OFERTAS ANUALES

Nuestra metodología propia **Learning by Challenge**, basada en **retos empresariales reales**, nos permite estar en contacto con las empresas y dar respuesta a las necesidades del mercado. Ponemos en contacto al estudiante con **empresas de primer nivel de todos los sectores**.

A través del servicio de **Bolsa de Trabajo** potenciamos la empleabilidad de nuestro alumnado.

+ 4.500

Ofertas laborales anuales

18 %

Ofertas publicadas son internacionales

+ 900

Convenios de prácticas anuales

EL MAYOR LABORATORIO EUROPEO DE I+D SOBRE INTERNET OF THINGS

La Salle impulsa el mayor laboratorio europeo dedicado a la innovación sobre el Internet of Things con un modelo que fomenta la **colaboración entre empresas, emprendedores, estudiantes, profesores e investigadores**.

+ 2.000 m² en el Laboratorio Internet of Things Institute of Catalonia

+ 30 Laboratorios tecnológicos

6 Grupos de investigación

LA SALLE TECHNOVA, PARQUE DE INNOVACIÓN EN EL CAMPUS

El **emprendimiento y la innovación** son dos valores fundamentales de La Salle-URL. El **Parque de Innovación Tecnológica y Emprendimiento La Salle Technova** está dentro del Campus. Los **estudiantes pueden hacer realidad su propia idea de negocio** e incubarla en la aceleradora.

Top 10 de aceleradoras europeas
por Gust & Fundacity Report

Premio “Mejor Red de Business Angels” otorgado por la Asociación Española de Business Angels en 2017

+ 500

Proyectos empresariales incubados y acelerados

+ 27M €

Financiación para start-ups



INTERNET OF
THINGS INSTITUTE
OF CATALONIA



LA SALLE
TECHNOVA

laSalle

UNIVERSIDAD RAMON LLULL

we love challenge

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- | MBA
- | DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y MÉTODOS ÁGILES
- | MARKETING, ECOMMERCE Y SOCIAL MEDIA
- | DIRECCIÓN TECNOLÓGICA
- | SUPPLY CHAIN
- | CONSULTORÍA SAP
- | TRANSFORMACIÓN DIGITAL
- | EHEALTH
- | SMART CITIES
- | ACÚSTICA
- | BIG DATA Y DATA SCIENCE
- | DESARROLLO DE SOFTWARE Y CIBERSEGURIDAD
- | ANIMACIÓN, VIDEOJUEGOS Y UX
- | TELECOMUNICACIONES Y ROBÓTICA
- | SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- | REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN
- | ARQUITECTURA DE INTERIORES
- | DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- | ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN
- | BIM MANAGEMENT

ADMISIONES MÁSTERS Y POSTGRADOS

+34 932 902 419

admissions@salle.url.edu

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

Sant Joan de La Salle, 42.

08022 Barcelona

+34 932 902 419

www.salleurl.edu



Aristos
Campus
Mundus

Campus de
Excelencia
Internacional

Miembros de:

