



laSalle

UNIVERSIDAD RAMÓN LLULL

*we love challenge*

## MUBD

Máster Universitario  
en Ingeniería de  
Datos Masivos  
(Big Data)

---

PRESENCIAL

---

MÁSTERS Y POSTGRADOS

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE DATOS MASIVOS (BIG DATA)

**El crecimiento exponencial del mundo digital ha conducido a una generación ingente de datos. Las infraestructuras y tecnologías para su almacenamiento y procesado, han alcanzado sus límites en cuanto a escalabilidad y rendimiento.**

Esto supone un gran reto para el Big Data, una disciplina que se centra en el estudio de métodos para el almacenamiento y procesado eficiente de grandes cantidades de datos.

Con el **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos (Big Data) de La Salle-URL**, te formarás tanto desde el punto de **vista tecnológico** como **analítico**, y te capacitarás en **tecnologías de última generación** para la gestión de grandes volúmenes de datos.

## COORDINADOR

Dr. Joan Navarro Martín

## CRÉDITOS

60 ECTS

## MODALIDAD

Presencial

## DURACIÓN

1 año académico

## HORARIO

De lunes a jueves de  
19:00 h a 22:00 h

## IDIOMA

Castellano

## PERFIL DE ENTRADA

Licenciados, graduados o ingenieros en Informática, en cualquier especialidad. Licenciados, graduados o ingenieros en Telecomunicaciones, en cualquier especialidad. Graduados en Ingeniería Telemática, en Ingeniería Multimedia o en Organización de las TIC.

## TITULACIÓN

Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos (Big Data)

## OBJETIVOS

- 1 **Formar expertos en el tratamiento de grandes volúmenes de datos**, desde el punto de vista tecnológico y desde el punto de vista de análisis de datos.
- 2 Aprender a **diseñar infraestructuras TIC escalables**, utilizando data centers físicos y/o virtuales, así como aprender a utilizar técnicas y algoritmos avanzados de minería de datos.
- 3 Capacitar para el uso de herramientas software para **Business Intelligence y Business Analytics**, así como aprender a administrar el software para el almacenamiento y procesado de grandes volúmenes de datos.
- 4 Adquirir las **competencias necesarias para aportar valor** en cualquier punto del ciclo del Big Data.

## SALIDAS PROFESIONALES

Te formarás profesionalmente y estarás plenamente capacitado para incorporarte al mercado laboral aportando valor **en cualquier punto del ciclo de vida del Big Data**. Podrás desarrollar tus habilidades como:

- I Data Center Architect.
- I Consultor en Big Data.
- I Consultor en Business Intelligence.
- I Administrador de aplicaciones en la nube.
- I Administrador de sistemas de almacenamiento altamente escalables.



## RANKINGS DEL PROGRAMA

### RANKING EDUNIVERSAL 2019

**5º** MEJOR MÁSTER  
DE ESPAÑA

**50º** MEJOR MÁSTER  
DEL MUNDO

## ¿POR QUÉ HACER EL MUBD?

Con el **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos (Big Data)** de La Salle, te formarás tanto desde el punto de vista tecnológico como analítico y te capacitarás en tecnologías de última generación para la gestión de grandes volúmenes de datos. Aprenderás a:

- I Diseñar **infraestructuras escalables** utilizando **Cloud Computing**.
- I Implementar arquitecturas escalables para el **almacenamiento y procesamiento de datos**, mediante las tecnologías del ecosistema **Hadoop** y **bases de datos NoSQL**.
- I Analizar grandes volúmenes de información mediante herramientas de **Business Intelligence, Data Mining y Machine Learning**.

**Este tipo de perfil profesional tiene una gran proyección de futuro.** Y es que hoy en día, cualquier sistema o dispositivo (redes sociales, aplicaciones para móviles, etc.) recopila continuamente una gran cantidad de datos que se deben procesar para hacerlos útiles. El Programa te aportará una formación sólida para dar respuesta a un sector con una gran demanda de nuevos profesionales.

### EMPRESAS RELACIONADAS:



### RATING QS

El Máster Universitario en Big Data de La Salle-URL ha sido galardonado con **4 estrellas en el prestigioso Programa Internacional QS STARS**.

Entre todos los indicadores evaluados, el QS Stars Rating ha puntuado de manera excelente el grado de **satisfacción de los estudiantes** (40/40), la **inserción laboral** de los graduados (30/30) y la ratio entre número de profesores y estudiantes (20/20).



Master Universitario en Data Science  
Master Universitario en Big Data

## PROGRAMA ACADÉMICO

SEMESTRE I		SEMESTRE II	
Estadística	6 ECTS	Tecnologías de Almacenamiento I	8 ECTS
Tecnologías para Datacenters	6 ECTS	Analítica de Datos	4 ECTS
Big Data en la Industria	4 ECTS	Tecnologías de Almacenamiento II	7 ECTS
Introducción al Business Intelligence	2 ECTS	Tecnologías para la Visualización de Información	3 ECTS
Minería de Datos	6 ECTS	Trabajo Final de Máster	10 ECTS
Tecnologías Business Intelligence	4 ECTS		

## PROFESORADO

El equipo docente del **MUBD** está compuesto por relevantes profesionales en activo y académicos de prestigio, entre otros:

COORDINADOR: **DR. JOAN NAVARRO,**

PROFESORES:

**AGUSTÍN ZABALLOS DIEGO,**  
Coordinador de Investigación.

**GUSTAU SERRA SALIDO,**  
CEO at MEDIACLOUD.

**RAMON CAIHUELAS QUILES,**

Profesor de Informática de Gestión e Ingeniería del Software de Gestión.

**DANI AMO FILVÀ,**

Profesor de Metodología y Tecnología de la Programación I & Proyectos Web.

**RICARD MAS,**

Big Data Engineer at NDT Global.



# METODOLOGÍA

El **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos (Big Data)** de La Salle se basa en una metodología muy práctica que finalizará con la realización de un Trabajo Final de Máster.

- ▮ Recibirás la formación de este Máster con un **enfoque eminentemente tecnológico**.
- ▮ Los contenidos se impartirán combinando clases magistrales con **sesiones prácticas**.
- ▮ Avanzarás en tus conocimientos con la metodología docente **Learning by Doing** siempre que sea posible.
- ▮ Se potenciará el **trabajo en equipo**.

Para el **Trabajo Final de Máster** deberás escoger el reto que más se ajuste a tus intereses y preferencias. Los retos a escoger serán propuestos por **empresas líderes en el sector** cuyos profesionales actuarán de mentores.

CONVIÉRTETE EN UN INGENIERO DE DATOS Y **APRENDE A RESOLVER LOS RETOS QUE PRESENTA EL CICLO DE VIDA DEL BIG DATA** EN CUANTO A ALMACENADO, PROCESADO, ANÁLISIS Y EXPLOTACIÓN DE GRANDES VOLÚMENES DE INFORMACIÓN, UTILIZANDO LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS TECNOLÓGICAS.



EN PROMOCIONES ANTERIORES SE HAN DESARROLLADO PROYECTOS DE FINAL DE MÁSTER QUE HAN APLICADO TECNOLOGÍAS PARA EL BIG DATA EN ÁMBITOS TAN DISPARES COMO EL MARKETING DIGITAL, LA CIBERSEGURIDAD O EL ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS”.

**DR. JOAN NAVARRO,**

Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos (Big Data).



# 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 m<sup>2</sup>** 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

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

## ADMISIONES MÁSTERS Y POSTGRADOS

+34 932 902 419

[admissions@salle.url.edu](mailto:admissions@salle.url.edu)

### LA SALLE CAMPUS BARCELONA

Sant Joan de La Salle, 42.

08022 Barcelona

+34 932 902 419

[www.salleurl.edu](http://www.salleurl.edu)



Aristos  
Campus  
Mundus

Campus de  
Excelencia  
Internacional

Miembros de:

