

Máster Universitario en **Big Data**

Be analytical:

Connect the dots and
get meaningful insights

Máster Universitario en Big Data

El crecimiento exponencial del mundo conlleva una generación ingente de datos. Las infraestructuras y tecnologías clásicas que se han usado hasta ahora 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 en 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.

DIRECTOR/COORDINADOR
Dr. Joan Navarro

CRÉDITOS
60 ECTS

DURACIÓN
1 curso académico

IDIOMA
Castellano

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

PERFIL DE ENTRADA
Licenciados, graduados o ingenieros en Informática, en disciplinas relacionadas. Licenciados, graduados o ingenieros en Telecomunicaciones, en disciplinas relacionadas. Graduados en Ingeniería Telemática, en Ingeniería Multimedia o en Organización de las TIC.

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

RANKINGS

Galardonado con 4 Estrellas
Programa Internacional QS Stars

Top 6 Mejor Máster en España
Ranking Eduniversal 2022

Mejor Universidad de España en Postgrados de Ingenierías y Arquitectura
Ranking U-Ranking 2022

- 1
- 2
- 3
- 4

OBJETIVOS

Te formarás en el **tratamiento de grandes volúmenes de datos**, desde el punto de vista tecnológico y desde el punto de vista de análisis de datos.

Diseñarás **infraestructuras TIC escalables**, utilizando tecnologías para el despliegue de data centers físicos y/o virtuales y aprenderás a utilizar técnicas y algoritmos avanzados de minería de datos.

Usarás herramientas software para **Business Intelligence y Analytics** y administrarás el software para el almacenamiento y procesado de grandes volúmenes de datos.

Adquirirás todas las **competencias necesarias para aportar valor** en cualquier punto del ciclo del Big Data.



POR QUÉ CURSAR ESTE MÁSTER EN LA SALLE-URL

Te formarás desde el punto de vista tecnológico y analítico, y te capacitarás en tecnologías de última generación para la gestión de grandes volúmenes de datos.

Diseñarás **infraestructuras escalables** utilizando **Cloud Computing**. Implementarás arquitecturas escalables para el **almacenamiento y procesado de datos**, mediante las tecnologías del ecosistema **Hadoop** y aprenderás a utilizar **bases de datos NoSQL**. También analizarás 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. Hoy en día, cualquier sistema o dispositivo recopila continuamente una gran cantidad de datos. El programa te aportará una formación sólida para dar respuesta a un sector con una gran demanda.

“
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,
Director y coordinador del Máster en Big Data.

“
Mi recorrido por el Máster en Big Data ha sido un viaje a través del mundo de los datos. Hemos aprendido a almacenarlos, analizarlos, visualizarlos y predecirlos, convirtiéndolos en conocimiento. Ahora estoy lista para afrontar un futuro donde los datos son la clave del éxito.
”
BERNAT CATALÀ I ULIED,
Software Engineer en Cactus.

SALIDAS PROFESIONALES

Cuando hayas terminado el Máster en Big Data, estarás capacitado para desarrollarte profesionalmente como:

- Ingeniero de Datos.
- Data Center Architect.
- Consultor en **Big Data**.
- Consultor en **Business Intelligence**.
- Administrador de **aplicaciones en la nube**.

PROGRAMA ACADÉMICO

SEMESTRE I

Estadística

Aprenderás **conceptos básicos de estadística** para entender los fundamentos de la analítica de datos. Se abordarán distintos modelos estadísticos haciendo hincapié en la interpretación y su utilidad en la toma de decisiones.

Tecnologías para Datacenters

Descubrirás conceptos relacionados con **el diseño y explotación de infraestructuras para el almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos** (data centers).

Big Data en la Industria

Conocerás múltiples aplicaciones y casos de uso que tiene el Big Data en el mundo real de la industria en distintos sectores. Analizarás distintas situaciones y contextos para que vea qué alternativas hay en el mercado para solucionar un problema determinado y cómo el enfoque con tecnologías Big Data puede ayudar a mejorar las prestaciones de los sistemas actuales.

Introducción al Business Intelligence

Profundizarás en los **fundamentos y conceptos principales del Business Intelligence**. Desde las técnicas de procesamiento de datos OLTP y OLAP, pasando por el diseño de repositorios y modelos de datos, hasta las tendencias actuales en el mercado.

Minería de Datos

Te capacitarás de las herramientas y tecnologías adecuadas para **procesar grandes volúmenes de datos de manera automática** usando técnicas de inteligencia artificial.

Tecnologías Business Intelligence

Profundizarás en la aparición de **nuevas visiones, herramientas, entornos, metodologías y procesos** que engloba las tecnologías para Business Intelligence para poder adaptarlas mejor a las necesidades de cada empresa.

SEMESTRE II

Tecnologías de Almacenamiento I

Sentar las bases para el aprendizaje de las actuales y más populares soluciones del mercado para el **almacenamiento y procesamiento de grandes cantidades de datos**. Consolidarás conocimientos adquiridos acerca de sistemas de cloud computing, revisa los sistemas de bases de datos relacionales clásicos, justifica sus limitaciones en entornos distribuidos que deben almacenar y procesar grandes volúmenes de datos, e introduce las tendencias de mercado en el ámbito de los sistemas NoSQL.

Analítica de Datos

Pondrás en práctica todos los conocimientos adquiridos a lo largo del Máster para resolver casos reales.

Tecnologías de Almacenamiento II

Aprenderás de las actuales y más populares soluciones del mercado para el almacenamiento y procesamiento de grandes cantidades de datos. Focalizándote en **el ecosistema formado por Hadoop y sus componentes**. También aprenderás otras tecnologías y/o plataformas como las bases de datos **NoSQL** o el **Cloud**.

Tecnologías para la Visualización de Información

Obtendrás los conocimientos y herramientas necesarias para **desarrollar todo el ciclo de vida del análisis de grandes volúmenes de datos**: visualización preliminar, limpieza de datos, data shading, extracción de datos y análisis de información.

Trabajo Final de Másters

Pensado para **consolidar de una forma práctica los conocimientos y competencias adquiridos a lo largo del Máster** y demostrar el logro de los objetivos globales de aprendizaje.

PROFESORADO

El equipo docente del Máster en Big Data, está compuesto por relevantes profesionales en activo y académicos de prestigio, entre otros:

DIRECTOR Y COORDINADOR:

Dr. Joan Navarro,

Profesor asociado del Departamento de Ingeniería Informática de La Salle-URL y coordinador del área de Cloud and Edge Computing del Grupo de Investigación en Tecnologías y Almacenamiento de Internet (GRITS).

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.

Laura Mestres,

Profesora de Storage Technologies, Data Scientist en PepsiCo.

APRENDE A RESOLVER

LOS RETOS DEL BIG DATA,

UTILIZANDO LAS ÚLTIMAS

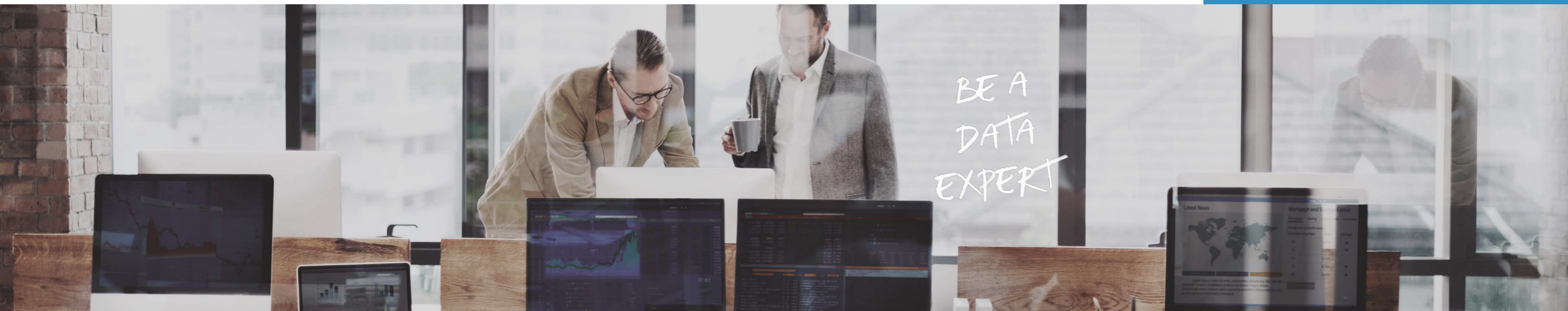
TENDENCIAS TECNOLÓGICAS

MODALIDAD

PRESENCIAL

Estudia tu Máster en Barcelona en un Campus de excelencia internacional. Asiste a clases presenciales con flexibilidad para participar en algunas sesiones en remoto gracias a nuestra tecnología Smart Learning.

Además del contenido teórico, pondrás a prueba los conocimientos adquiridos realizando proyectos individuales y en grupo, asistirás a conferencias de expertos y eventos del sector y visitarás empresas para estudiar sus casos de éxito.



La Salle

Campus Barcelona



Laboratorio 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.**

+ 30 Laboratorios tecnológicos

6 Grupos de investigación

Interactive Arts & Science lab

Hub audiovisual de referencia en Cataluña donde se promueve la investigación de nuevas formas de interacción entre humanos, máquinas y entornos virtuales, reales y mixtos.

La Salle Technova

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 Aceleradoras Europeas por Gust & Fundacy Report

Premio "Mejor Red de Business Angels" por la Asociación Española de Business Angels en 2017

+ 500 Proyectos empresariales incubados y acelerados

+ 27 M € Financiación para start-ups



Bolsa de trabajo

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.

+ 4.800 Ofertas tanto laborales como de prácticas anuales

96 % Tasa de ocupación de los estudiantes

+ 2.000 Empresas ofertantes en el ámbito de business

+ 1.200 Empresas ofertantes en el ámbito de ingeniería

+ 300 Empresas ofertantes en el ámbito de la arquitectura

RANKINGS DE LA SALLE

Top 1 Universidad de Cataluña en Inserción Laboral en el ámbito de negocios

Ranking U-Ranking,z 2023

Top 1 Mejor Universidad de España y 17ª del mundo en Business & Management

QS World University Rankings by Subject, 2023

Top 1 Mejor Universidad de Cataluña en el ODS 8

Times Higher Education Impact Rankings, 2023

Top 1 Mejor Universidad de España en Postgrados de Ingenierías y Arquitectura

Ranking U-Ranking, 2022

Top 1 Mejor Universidad de España en Management

Global Ranking of Academic Subject, Shanghai Ranking, 2022

Top 1 Mejor Universidad de España en Business Administration

Global Ranking of Academic Subject, Shanghai Ranking, 2022

Top 3 Mejor Universidad en España

Young University Rankings de Times Higher Education, 2022

Top 5 Universidad con mayor rendimiento de España

Ranking U-Multiranking, 2023

Top 5 Mejor Universidad de España

Ranking U-Multiranking, 2022

PROCESO DE ADMISIÓN

DOCUMENTACIÓN

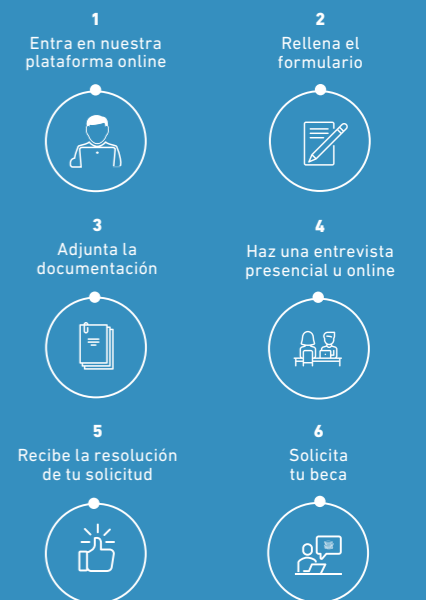
- Formulario de inscripción
- Acreditación de la titulación universitaria
- Currículum actualizado
- Copia del DNI o Pasaporte

ENTREVISTA PERSONAL

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.

RESERVA

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.



Inicia ahora el proceso de admisión



Consulta nuestras becas y ayudas al estudio

Be analytical:

Connect the dots and
get meaningful insights

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

BUSINESS

- | Digital Management
- | Digital Business
- | Project Management

INGENIERÍA

- | Data Analytics
- | Tech Skills Engineering

ARQUITECTURA

- | Contemporary Architecture

FILOSOFÍA Y HUMANIDADES

ARTES DIGITALES Y ANIMACIÓN

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



MIEMBROS DE:



BE REAL,
BE YOU.