

Máster Universitario Online en **Data Science**

Be Crucial:

Discover trends & patterns
and be a key player on the
decision-making

Máster Universitario Online en Data Science

En un mundo mayormente impulsado por la tecnología y la información, el científico de datos se ha vuelto esencial en todas las industrias. El Máster Oficial Online en Data Science de La Salle-URL te proporcionará conocimientos y habilidades en **análisis de datos, inteligencia artificial, aprendizaje automático y visualización**.

Estos conocimientos te capacitarán para tomar decisiones fundamentadas y resolver problemas complejos de manera efectiva. También comprenderás a tus **clientes**, tus **productos**, la dinámica y las relaciones dentro de los **equipos de trabajo**.

Serás capaz de anticipar **riesgos**, identificar oportunidades de negocio, analizar la **viabilidad y rentabilidad** de nuevos productos, diseñar **estrategias de marketing** y posicionar tu empresa de manera más efectiva.

DIRECTOR
Dr. Xavier Vilasís

COORDINADORA
Virginia Jiménez

CRÉDITOS
60 ECTS

IDIOMA
Castellano

HORARIO
Flexible con sesiones síncronas

DURACIÓN
1 curso académico

PERFIL DE ENTRADA

Dirigido a graduados y a cualquier profesional que quiera especializarse en ciencia de datos. Especialmente dirigido a titulados en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones, Telemática, Multimedia, Ingeniería en Organización de las TIC, Dirección de Empresas Tecnológicas, Física o Matemáticas, MBA, ADE o similar, responsables de áreas funcionales o graduados de otras titulaciones con experiencia o conocimientos previos (según evaluación del equipo de admisiones).

TITULACIÓN

Máster Universitario en Data Science.

RANKINGS

Top 1 Business & Management en España
World University Rankings 2023

Galardonado con 4 Estrellas
Programa Internacional QS Stars

Galardonado con 5 Estrellas en metodología online
Programa Internacional QS Stars

- 1
- 2
- 3
- 4

OBJETIVOS

Desarrollarás un sólido dominio en **análisis de datos**: recopilación, limpieza y preparación de datos, capacidad de identificar patrones y llevar a cabo análisis exploratorios.

Dominarás técnicas de **inteligencia artificial y aprendizaje automático** para desarrollar modelos de clasificación, predicción y optimización que resuelvan problemas.

Adquirirás habilidades en **visualización de datos** para representar de manera clara los resultados del análisis de datos, lo que facilita la toma de decisiones informadas.

Profundizarás con herramientas de lenguaje de programación y otras tecnologías relevantes como son **Python, 4 R y SQL**.



POR QUÉ CURSAR ESTE MÁSTER EN LA SALLE-URL

Estudiando en La Salle-URL, no solo te convertirás en un experto en Data Science, sino que formarás parte de un programa único que conecta la **tecnología** con el **ámbito empresarial**. Esto es posible gracias a la naturaleza transversal y transdisciplinaria de nuestro campus, donde convergen diversas disciplinas y áreas de conocimiento.

Con nuestra metodología flexible, exclusiva y propia de La Salle-URL, recibirás un enfoque **práctico y personalizado** en función de tus conocimientos previos. Acompañado por **destacados investigadores** del sector, ofreciéndote una perspectiva hacia el futuro y alineada con las necesidades actuales de las empresas.

Al finalizar el programa obtendrás un título de **Máster Oficial** de la Universidad Ramon Llull reconocido a **nivel mundial**.



Se trata de un Máster único tanto en contenido como en metodología, ya que te formarás para conocer las últimas metodologías en IA, Machine Learning, minería de datos y Deep Learning con la flexibilidad de una metodología online creada en la Salle-URL. Este programa te ofrece una preparación completa para destacar en el mundo laboral.

VIRGINIA JIMÉNEZ
Coordinadora del Máster Universitario Online en Data Science



El Máster te proporcionará conocimientos sólidos sobre todo el proceso que siguen los datos desde su extracción hasta su visualización pasando por las fases de limpieza, transformación y análisis. Aprenderás a extraer información valiosa mediante el uso de inteligencia artificial, machine learning, deep learning y técnicas estadísticas avanzadas, lo que te permitirá tomar decisiones basadas en los datos.

MIREIA PIÑOT NAVARRO,
Engineer Lead a Cppgemini.

SALIDAS PROFESIONALES

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

- Data Scientist
- Machine Learning Engineer
- Data/Business Analyst
- Business Intelligence Analyst
- Data Engineer

PROGRAMA ACADÉMICO

SEMESTRE I

Sistemas Basados en Conocimiento

Te formarás en temas clave como los algoritmos de búsqueda y los métodos de Machine Learning (KNN, árboles de decisión, Clustering), adquiriendo habilidades necesarias para desarrollar sistemas inteligentes basados en el conocimiento.

Herramientas de Análisis y Visualización de Datos

Aprenderás las bases del análisis estadístico de datos y sus principios fundamentales para abordar técnicas estadísticas avanzadas y conceptos clave de Machine Learning. Además, comprenderás la mejor visualización de un conjunto de datos, en función del tipo de datos y de la audiencia.

Estructuras de Datos y su Almacenamiento

Desarrollarás una visión completa de las arquitecturas de datos utilizadas en el ámbito empresarial, abarcando desde la recopilación de información en entornos operativos hasta la preparación de datos para su explotación en Data Lakes, Data Warehouses, Data Mesh o entornos Sandbox.

Infraestructuras de Computación

Aprenderás conocimientos sobre las herramientas y plataformas ampliamente utilizadas en proyectos de datos en la actualidad, y tratarás de comprender y dominar sistemas de virtualización, orquestadores de contenedores y servicios en plataformas Cloud.

Pensamiento y Creatividad: Aspectos Éticos y Legales de Datos

Incorporarás conocimientos sobre los límites y las fuentes legales del uso de datos, y desarrollarás el criterio y la habilidad para argumentar sobre la ética del uso de los datos.

Datos y Negocio

Tendrás una comprensión profunda de una organización basada en datos y los beneficios que aporta, y identificarás el impacto de la inteligencia artificial y la ciencia de datos en el ámbito empresarial. Además, abordarás cómo implementar con éxito proyectos basados en datos.

SEMESTRE II

Herramientas Avanzadas de Análisis de Datos

Profundizarás en los métodos estadísticos de análisis de datos, ampliando los conceptos previamente definidos. Además, consolidarás los conocimientos a través de su aplicación en un proyecto real.

Inteligencia Artificial para la Ciencia de los Datos

Estudiarás métodos y herramientas de IA aplicadas y aplicables al análisis de datos y a la generación de modelos: Bagging, Boosting, computación evolutiva y redes neuronales y Deep Learning.

Business Intelligence

Te introducirás en los fundamentos de la inteligencia de negocio, incluyendo la creación de informes, cuadros de mando, seguimiento de informes, Dashboards de alineación operativa y gestión del rendimiento.

Digital Business

Fruto de la generalización de las TIC, las empresas se están viendo obligadas a cambiar su modus operandi y abrazar la vertiente digital del negocio. Éstas deben abordar estrategias no convencionales, deben entender e incorporar un nuevo mix de canales, implantar nuevos tipos de comunicación; y aprender a emplear nuevas herramientas digitales y lógicas de base tecnológica.

Trabajo Final de Máster

Aplicarás los conocimientos adquiridos durante el Máster en un proyecto individual, demostrando la capacidad de análisis, síntesis y resolución de problemas en los campos de la IA y la ciencia de datos.

PROFESORADO

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

DIRECTOR:

Dr. Xavier Vilassís,

Catedrático de La Salle - Universidad Ramon Llull, Investigador Principal del Grupo de investigación Smart Society, miembro de la colaboración LHCB (CERN) y experto en inteligencia artificial con más de 25 años de experiencia.

COORDINADORA:

Virginia Jiménez,

Data Scientist senior para la consultora CGI y Coordinadora del Máster Universitario en Ciencia de los Datos Online. Experta en Aprendizaje Automático, Inteligencia Artificial y Análisis Estadístico. Gestiona e implementa proyectos de Data Science para clientes punteros en el sector.

PROFESORES:

Ferran García,

Strategy and Business Value en Qlik.

Roberto García,

Ingeniero superior en Electrónica, licenciado en Física, postgraduado en Gestión de las Tecnologías de la Información y Project Management Professional certificate (PMP) del PMI. Amplia experiencia en diseño e implementación de soluciones de aplicaciones de negocio, proyectos de infraestructura IT, arquitectura de sistemas, bases de datos, plataformas de datos, middleware, ERP y servidores de aplicaciones.

Joan García del Muro,

Catedrático y doctor en Filosofía, además de autor de múltiples obras, imparte la asignatura Pensamiento y Creatividad. Aspectos éticos y legales de los datos.

Juan Peña,

Abogado laboralista y experto en aspectos legales y protección de los datos. Desarrolla su actividad profesional como abogado en el despacho Ibáñez Labour Lawyers.

Gloria Aguilera,

Diplomada en estadística, Máster en Digital Marketing and Social Media y Máster en Data Science. Ha participado en múltiples proyectos como analista y científica de datos en Naturgy, Grupo AREAS, Volkswagen Group, entre otros.

Marc Dabad,

Ingeniero en multimedia, Máster en Multimedia y Máster en Ciencia de Datos. Ha desarrollado su actividad profesional en GyD Iberica (Giesecke&Devrient), investigador HCI, desarrollador freelance de videojuegos en King (Activision Blizzard) en el departamento de investigación como Game Designer.

Didier Grimaldi,

Docente e investigador centrado en evaluar el impacto real de las tecnologías emergentes (Big Data, Data Science, Internet of Things, Drones, Social Media, etc.) para promover nuevos servicios para los ciudadanos y mejorar su calidad de vida.

MODALIDAD

ONLINE SELF-DRIVEN LEARNING

Nuestra metodología online, **Self-Driven Learning**, te permite estudiar de forma flexible y seguir creciendo profesionalmente compaginando tu vida profesional y personal.

1. Tutor personalizado: un tutor que te guiará a lo largo de todo el programa y te ayudará a diseñar una estrategia de aprendizaje adaptada a tus necesidades.

2. Metodología propia de la Salle-URL: basada en la consecución de retos en función de tu propia experiencia para optimizar al máximo tu tiempo de estudio.

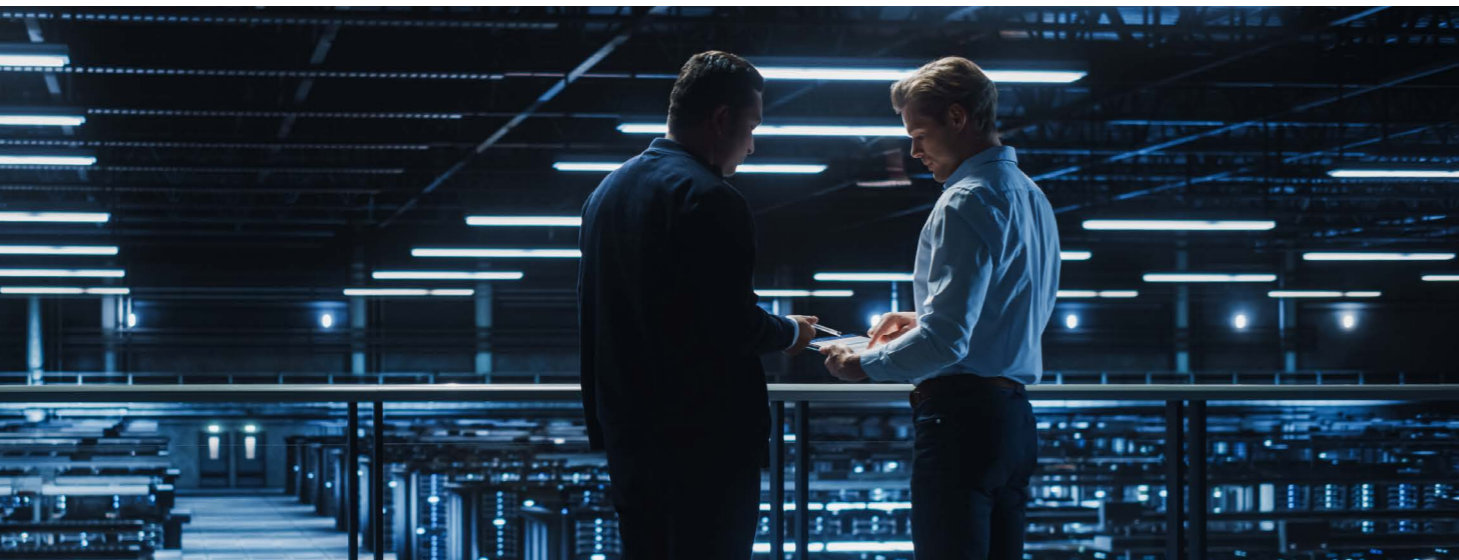
3. Aprendizaje mediante Challenges: aprenderás mediante desafíos prácticos que simulan situaciones reales en el ámbito empresarial.

4. Flexibilidad: Puedes completar cada asignatura en un período de 1 a 3 meses, dependiendo de tus necesidades y disponibilidad. La evaluación es continua, y al final de cada asignatura, te conectarás sincrónicamente con el profesor para una entrevista final.

5. Networking: Participarás en foros de discusión relacionados con todas las asignaturas, interactuando con compañeros profesionales de diversas nacionalidades.

6. Profesores profesionales en activo: todos los profesores son expertos en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, con experiencia activa en el campo.

7. Masterclass exclusivas: Tendrás la oportunidad de asistir a clases magistrales sincronas impartidas por profesionales expertos en el sector.



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

99 % 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 2 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 Crucial:

Discover trends & patterns
and be a key player on the
decision-making

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



Aristos
Campus
Mundus

Campus de
Excelencia
Internacional

MIEMBROS DE:



BE REAL,
BE YOU.