



MDS

Máster en

Data Science

Programa desarrollado conjuntamente por Spain Business School (SBS) y Madrid Executive Business School (MEBS)





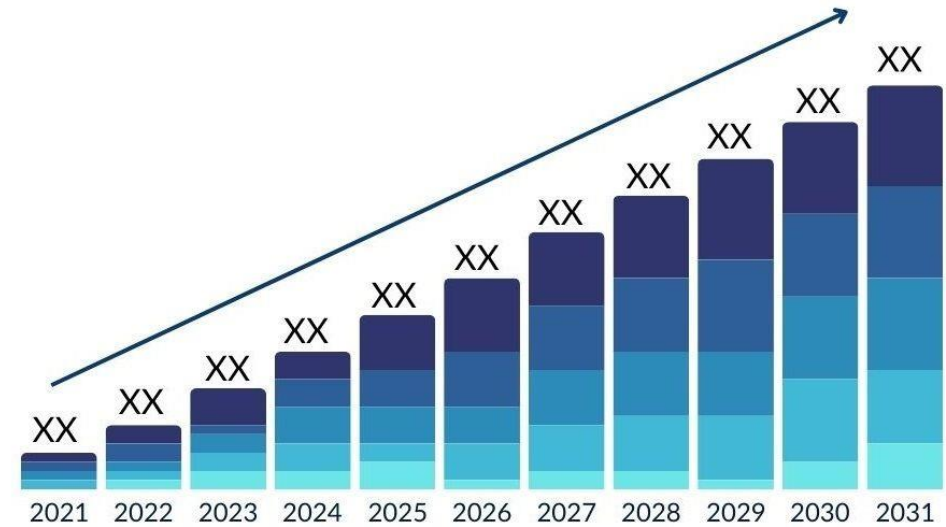
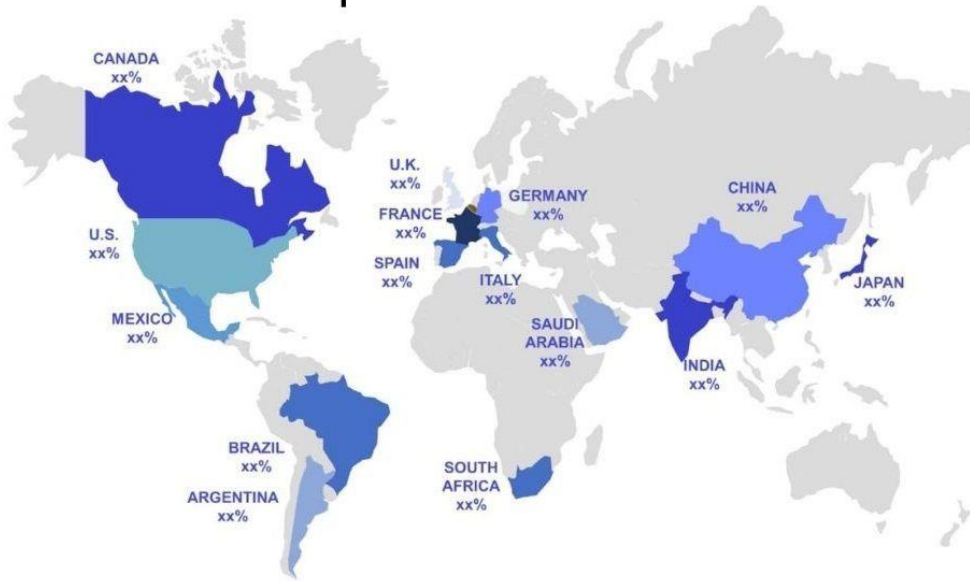
INDICE

- El panorama de la Ciencia de
- Sobre el programa
- Objetivos
- ¿A quién va dirigido?
- Guía del programa
- Certificación y título
- Metodología
- Proceso de admisión
- Sobre la escuela
- Otros programas

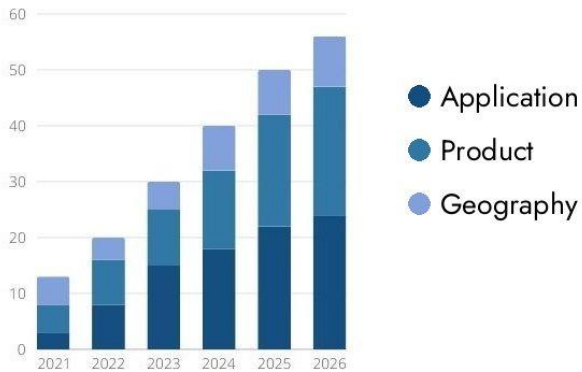


PANORAMA Y CIFRAS DE LA CIENCIA DE DATOS

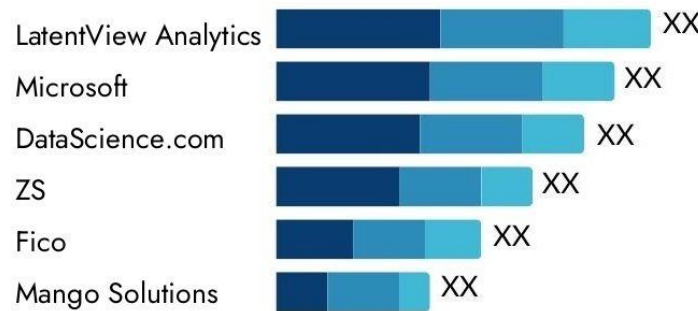
Global Data Science And Machine Learning Service Market Size and Scope



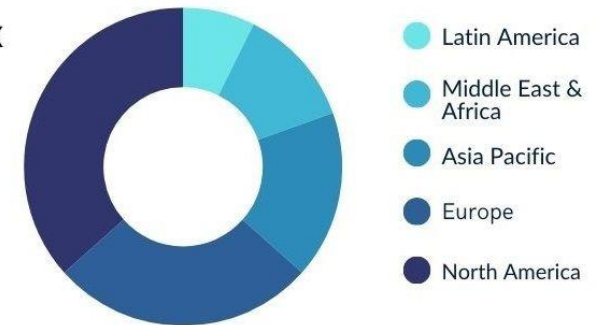
Market Segmentation



Top Key Players

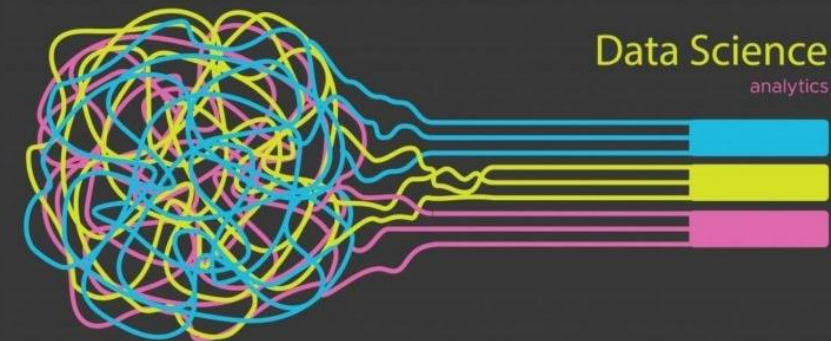


Regional Analysis



Source : www.marketresearchintellect.com

Cuando una imagen vale más que mil palabras



¿Qué se necesita para ser Data Scientist?

Un Data Scientist o científico de datos es el profesional que se dedica a recolectar, analizar e interpretar grandes volúmenes de datos para extraer la información relevante de ellos.

Conocimientos

Perfil de ingeniería informática, matemáticas o estadística

Programación (SQL, Python y R)

Machine Learning

Bases de datos SQL

Técnicas estadísticas (modelado, clustering, análisis predictivo, visualización de datos)

Herramientas de Big Data (Hadoop, Spark...)



Habilidades blandas

Resolución de problemas

Aprendizaje continuo

Comunicación efectiva

Visión de negocio



Cuando una imagen vale más que mil palabras





Máster en Data Science

Máster en Data Science

Este máster ofrece formación intensiva en herramientas de programación, estadísticas y visualización para la ciencia de datos, enfatizando la comprensión profunda de métodos estadísticos y la capacidad de abordar tareas de modelado mediante la aplicación de nuevas técnicas de análisis de datos y su aplicación práctica en Python.

La mayoría de los másteres en ciencia de datos se centran en aplicaciones en lugar de detallar técnicas y su aplicación. Este máster equilibra la aplicación y la construcción, siendo impartido por el profesorado experto de una de las universidades españolas de mayor prestigio.



Puedes obtener doble titulación al cursar este programa, acreditado por la universidad **UCAM** y la escuela **SPAIN BUSINESS SCHOOL**.

Acceso y Admisión de Estudiantes

El acceso se hace atendiendo a los procedimientos de admisión y matriculación del SIGC que queda resumido en el siguiente perfil de ingreso.

Alumnos en posesión de un título de grado universitario español o equivalente de sistemas educativos que no formen parte del EEES. Se deberá garantizar en este caso que el alumno con esa titulación es habilitado en su sistema educativo de origen para el estudio de una maestría.

Se requiere un dominio del español nativo o al menos B2

3

#

RANKING ESPAÑA



Ranking
250 másteres

ELMUNDO

PROGRAMA

**EDICIONES:
FEBRERO Y OCTUBRE**



IDIOMA:
ESPAÑOL



72
CRÉDITOS
ECTS



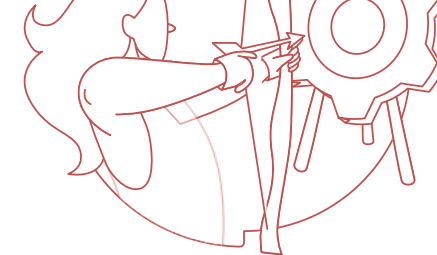
1 AÑO
ACADÉMICO
(1,800 HORAS)



DOBLE
TITULACIÓN
ACREDITADA POR
LA UCAM.



Objetivos



El Big Data y la Ciencia de Datos, se han convertido en uno de los activos más importante de cualquier empresa a nivel mundial. Podrás liderar proyectos de grandes multinacionales con una gran responsabilidad, analizar, programar y tomar decisiones que llevarán a la empresa a su máximo crecimiento. Además, los profesionales de este sector, llevan años encabezando el top de los más demandados y mejor pagados, lo que se convierte en una gran oportunidad para todo aquel que quiera especializarse.

El fenómeno Big Data ha supuesto un cambio en la manera en la que las empresas hacen negocio. Gestionar, analizar y controlar esos grandes volúmenes de datos para poder tomar decisiones, predecir comportamientos o evitar problemas es una labor fundamental del profesional en Data Science.

Los objetivos del Máster de Data Science y Big Data son:

- Analizar grandes bases de datos, interpretarlas y tomar decisiones
- Convertir Datos en información relevante
- Generar Dashboards interactivos y profesionales
- Usar lenguajes de programación para controlar ingentes cantidades de datos
- Aplicar técnicas de Machine Learning a los Datos
- Gestionar Bases de Datos estructuradas y No Estructuradas

El MDS transforma tu toma de decisiones al basarse en los datos. Descubre el nuevo liderazgo basado en datos, ética, y resolución de problemas. Conoce las oportunidades únicas que ofrece, fusionando conocimientos estratégicos y digitales.

¿A quién va dirigido?

Prerrequisitos: No se requieren conocimientos previos de estadísticas o programación pero serán valorables para un desarrollo más eficiente.

El presente máster se ofrece como una oportunidad para graduados o titulados universitarios que quieran obtener los conocimientos necesarios para tratar y analizar grandes cantidades de datos en sus empresas o futuros trabajos. La carrera profesional en Big Data tiene una demanda mundial muy superior al número de expertos formados en esta disciplina.

Los datos más recientes en 2024, “la Unión europea reclama la necesidad de más de un millón de profesionales formados en el tratamiento de datos”.

En un estudio reciente realizado por Glassdoor Job Score establece un ranking de distintas profesiones basado en la oferta de trabajo, el salario y la satisfacción general, en la que podemos ver las siguientes profesiones entre las cincuenta primeras:

- **#2Data Scientist**
- #9Software Engineer
- **#17Machine Learning Engineer**
- **#23Cloud Engineer**
- #35Data Analyst

CONOCE AL DIRECTOR

Jaime Muñoz Sarcia



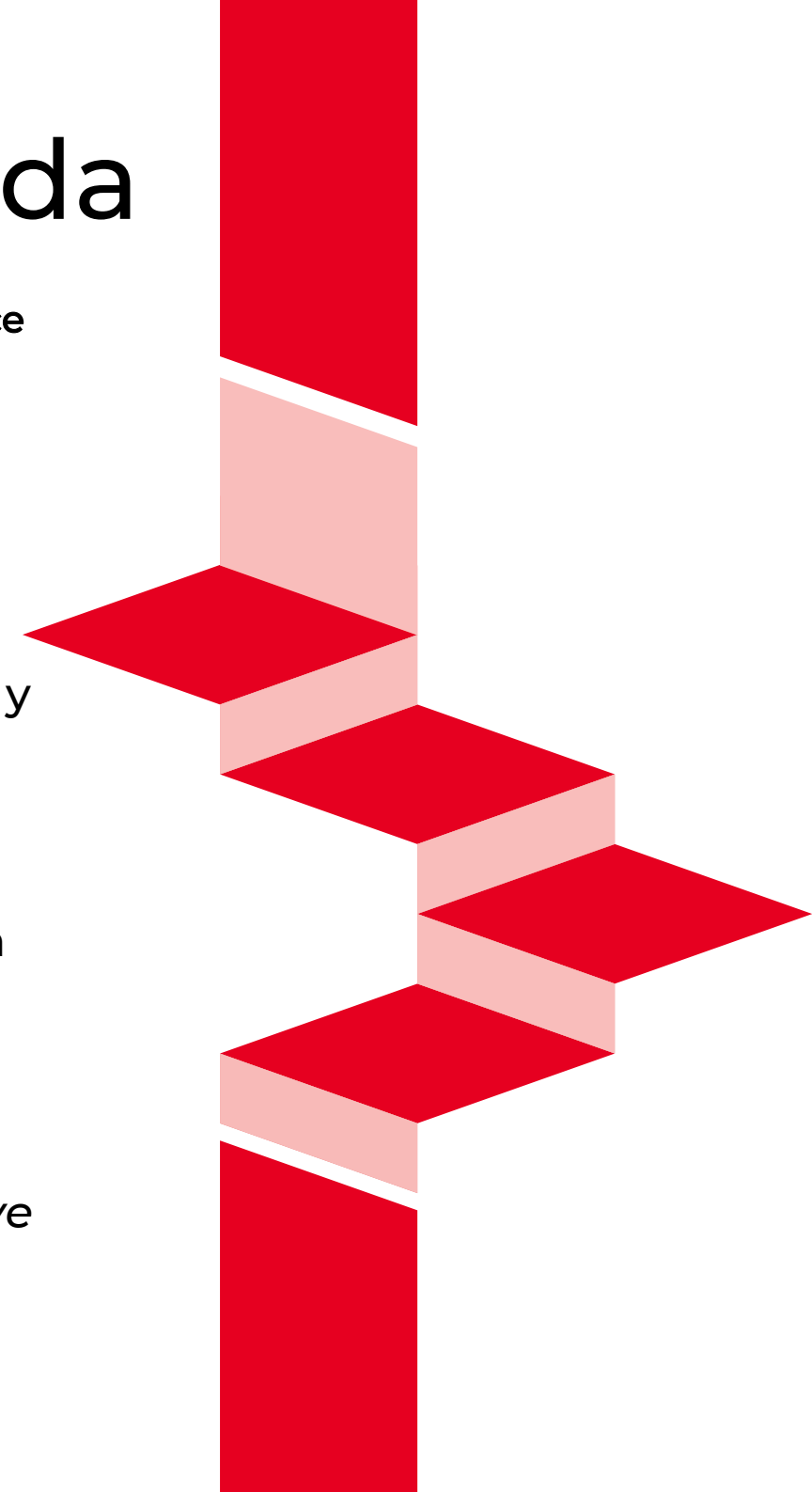
Director del máster en Data Science

Hola. Actualmente soy Data Scientist senior en Prensa Ibérica.

Profesional Senior con experiencia en Data Science y Advanced Analytics.

Graduado en Estadística, colaboración en el desarrollo de un departamento de Big Data en empresas líder en el sector Media. Participando en la propuesta de nuevas iniciativas de valor para distintas áreas de la compañía relacionadas con datos y llevándolas a cabo.

“Si quieres ir rápido ve solo, si quieres llegar lejos ve acompañado” Proverbio africano



ASIGNATURAS



ESTRUCTURA CURRICULAR

	ECTS
LENGUAJE DEL ANALISTA DE DATOS	12
Python	
R	
BASES DE DATOS	8
SQL	
Google Cloud (Big Query / Sheets)	
MATEMÁTICAS APLICADAS A LOS DATOS	4
Estadística I	
Estadística II	
VISUALIZACIÓN	4
Comunicación y Storytelling	
Looker Studio	
Power BI	
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	12
Machine Learning	
Deep Learnig	
TECNOLOGÍAS DEL BIG DATA	2
IA para la ciencia de datos	
Spark	
HABILIDADES Y COMPETENCIAS	
Gestión emprendedora	2
Habilidades profesionales y directivas	4
PRÁCTICAS CURRICULARES	12
TRABAJO FINAL	12



Ver memoria de verificación académica completa

TEMARIO

CONTENIDO	APRENDERÁS ...
<p>MÓDULO PYTHON</p> <p>Principios de programación</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducción• Almacenando la información• Control de flujo• Funciones y métodos• Clases <p>Avanzando con la programación</p> <ul style="list-style-type: none">• Librerías• Extensiones• Principios del machine learning	<p>Si no sabes programar darás tus primeros pasos con la programación en uno de los lenguajes de mayor demanda y líder en la ciencia de datos, Python.</p> <p>Luego, entrarás en Python 2 para avanzar la programación en el camino del aprendizaje automático</p>
<p>MÓDULO R</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducción al lenguaje R• Fundamentos estadísticos• Visualización de datos con R• Gráficos• Minería de datos• Introducción a machine learning y Deep learning en	<p>Es el momento que conozcas el otro lenguaje de la ciencia de datos. El Lenguaje R y así dominar el mercado.</p>

TEMARIO

CONTENIDO	APRENDERÁS ...
MÓDULO BASES DE DATOS Principios de programación <ul style="list-style-type: none">• Las bases de datos• El lenguaje SQL. DML• Sintaxis, estructura y seguridad	Si n
MÓDULO ESTADÍSTICA <ul style="list-style-type: none">• Población y muestra• Estadística descriptiva• Dispersión• Distribuciones y probabilidades• Inferencia• Análisis multivariante	Si n

TEMARIO

CONTENIDO	APRENDERÁS ...
MÓDULO BASES DE DATOS Principios de pr	Si n
MÓDULO GOOGLE CLOUD BigQuery <ul style="list-style-type: none">• Google Cloud y BigQuery• Consultas y modelo en BigQuery• Casos de Uso Google Sheets <ul style="list-style-type: none">• Tablas• Conectores• Depurando datos	Es el

TEMARIO

CONTENIDO	APRENDERÁS ...
<p>MÓDULO PYTHON</p> <p>Principios de programación</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducción• Almacenando la información• Control de flujo• Funciones y métodos• Clases <p>Avanzando con la programación</p> <ul style="list-style-type: none">• Librerías• Extensiones• Principios del machine learning	<p>Si no sabes programar darás tus primeros pasos con la programación en uno de los lenguajes de mayor demanda y líder en la ciencia de datos, Python.</p> <p>Luego, entrarás en Python 2 para avanzar la programación en el camino del aprendizaje automático</p>
<p>MÓDULO R</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducción al lenguaje R• Fundamentos estadísticos• Visualización de datos con R• Gráficos• Minería de datos• Introducción a machine learning y Deep learning en	<p>Es el momento que conozcas el otro lenguaje de la ciencia de datos. El Lenguaje R y así dominar el mercado.</p>



PRÁCTICAS CURRICULARES

Ofrecemos convenios para prácticas empresariales con varias compañías y una bolsa de empleo para oportunidades profesionales a los alumnos en las mejores instituciones del país.

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el máster, estarás preparado para trabajar como **Data Scientist**, **Business Intelligence**, **Business Analyst**, **Data Engineer**, **Data Visualizer**, **Artificial Intelligence Engineer** o **Data Business Consultant**.

LA BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS TE OFRECE TRABAJAR EN MÁS DE 400 EMPRESAS, ENTRE OTRAS:



SALARIO MEDIO EN ESPAÑA

42.000 € bruto/año

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER (TFM)

La elaboración del trabajo de fin de máster puede ser individual o en grupo y puede enfocarse de dos maneras distintas:

Trabajo de investigación

Trabajo de investigación que esté enfocado en un tema actual del mundo empresarial, abordado desde una perspectiva innovadora y crítica, siempre utilizando fuentes primarias sin manipulación como un requisito fundamental.

Proyecto práctico

- Crear un proyecto práctico de uso en la ciencia de datos.
- Elaboración de un proyecto para mejorar un proceso o indicador de negocio.
- Desarrollar un plan estratégico para una empresa o negocio.

LOS PROFESORES DOCENTES DEL PROGRAMA SON:



Con perfil docente senior



Del perfil docente, cuenta con un doctorado en el área del conocimiento que imparten.

Con esto garantizamos la calidad y excelencia de la enseñanza que brindamos a nuestros estudiantes.



DOCENTES

DOCENTES

El mejor equipo docente en activo



ESPERANZA GARCÍA

Digital Analytics Manager en JAKALA Iberia. Directora del Máster Bussiness Data Analyst



ADOLFO HERNÁNDEZ

Director del grupo de Investigación UCM "MECOCISO". Doctor en Ciencias Matemáticas y Estadística



JAIME MUÑOZ

Data Scientist Manager en Prensa Ibérica. Anteriormente en Accenture Digital - Analytics. Director del Máster Data Science



SEBASTIÁN JIMÉNEZ

Data Analyst en NielsenIQ. Anteriormente Executive Indirect Trade en Colgate-Palmolive en República Dominicana

M. ANGEL BLANCO CEDRUN

Executive MBA de IE Business School
Ingeniero en Informática
Rector de SBS y MEBS



NURIA ORIOL

Director del Instituto de la neurociencia y la creatividad



DOCENTES

El mejor equipo docente en activo



ANDRÉS MENCHERO

Business Analytics & Customer Experience Director en JAKALA
Director del Máster en Analítica Digital y Big Data



JORGE VALTUEÑA

Business Intelligence Senior Consultant en Jakala.
Anteriormente en Banco Santander



FERNANDO FERNÁNDEZ

Data Science Manager en Prensa Ibérica. Anteriormente en Accenture



ELEONORA BOTTINO

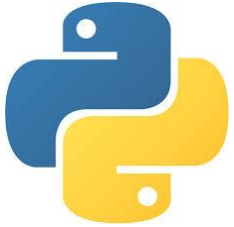
Data Science Manager en Prensa Ibérica. Anteriormente en Unidad Editorial e ING.



MIGUEL BASARTE

Data Engineer en Prensa Ibérica.

HERRAMIENTAS



Programación con Python



Programación con lenguaje R



Lenguaje SQL



Spark



Google Cloud



DATA VISUALIZATION

... y muchas más



BigQuery



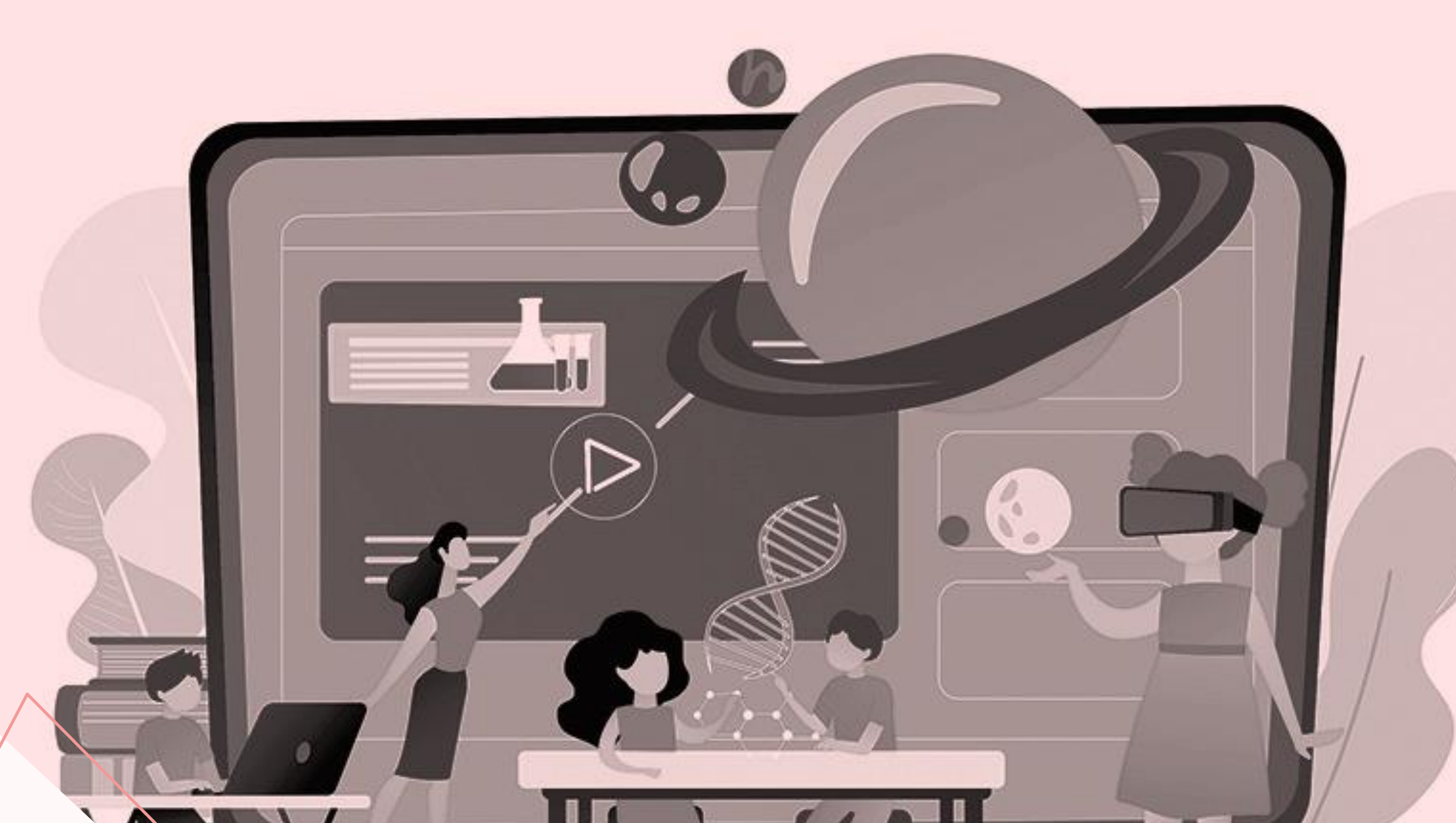
Sheets



Power BI



Looker Studio



METODOLOGÍAS

MODALIDAD PRESENCIAL

Si eres más de venir a clase, de tener contacto con profesores y compañeros esta es tu metodología. Entre 2 y 4 días a la semana en horario de tarde para potenciar tu networking

MODALIDAD ONLINE

El formato online con clases en directo permite vivir la experiencia desde tu casa, tu trabajo o desde tu lugar preferido. Interactivo y con dudas al profesor. Será como estar en la escuela.

Y para que no te pierdas nada, todo se graba y se sube al campus virtual.

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

Lo mejor de nuestro presencial y nuestro online. La metodología ganadora del premio a la Excelencia académica en 2021, 2022 y 2024 como mejor escuela de negocios de España.

Nuestras metodologías están enriquecidas con el campus virtual donde encontrar otros recursos de apoyo, notas técnicas, videos, test, valor y mayor desarrollo de tu conocimiento para maximizar tu aprendizaje.



TITULO Y CERTIFICACIÓN

Todos los participantes que completen con éxito el programa máster obtendrán su título acreditado de Máster Profesional (oficial). Aquellos alumnos que lo deseen pueden solicitar el título Universitario.



El Presidente de Spain Business School certifica que

The President of Spain Business School certifies that

Dña. LA [REDACTED]

Ha superado todos los requisitos exigidos por la Junta de Calificaciones, por lo que se le confiere el título de

Has fulfilled all the requisites of the Examination Board, and has been awarded an

MÁSTER EN [REDACTED]

El Presidente
The President

Madrid, 19 de septiembre de 2023

Este certificado es una copia digital. Para su verificación: <https://cve.spainbs.com> C.V.E. Id: 5850820230919226282
This certificate is digital copy. To verification: <https://cve.spainbs.com> C.V.E. Id: 5850820230919226282



UCAM
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE MURCIA

**La Rectora Magnífica
de la Universidad Católica San Antonio**

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias previstas por la legislación vigente,

Don Da [REDACTED]

con Pasaporte AQQ69999

ha superado en octubre de 2022, los estudios conducentes al Título Propio de

Máster en Analítica Web y Big Data

al haber acreditado los requisitos exigidos en el correspondiente programa académico que figura al dorso, compuesto por 60 créditos ECTS.

Murcia, a 8 de agosto de 2023.

La Rectora,

Josefina García Lozano

El presente título propio, regulado en el artículo 34 Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la versión dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, se expide por la Rectora en nombre la Universidad Católica San Antonio y carece de los efectos previstos en el artículo 35 de la mencionada Ley Orgánica de Universidades.

PROCESO DE ADMISIÓN

1

SOLICITA
INFORMACIÓN

2

DOCUMENTACIÓN

4

3

2

1

RESOLUCIÓN
DE DUDAS Y
ORIENTACIÓN

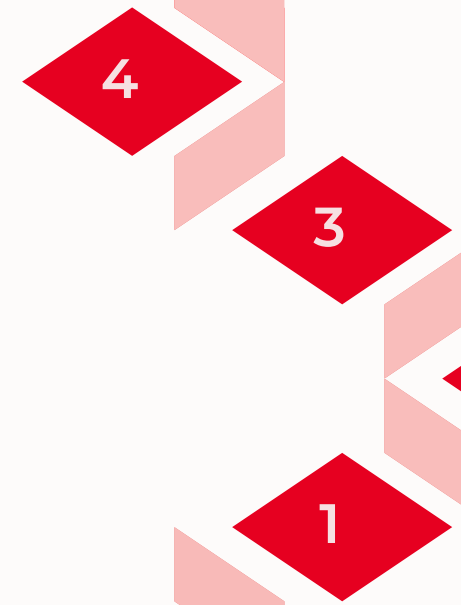
INSCRIPCIÓN Y
MATRICULA

3

4

PROCESO DE ADMISIÓN

Informarte - Pide orientación personal



Madrid Executive Business School

Somos una institución académica para acelerar el cambio tecnológico hacia el nuevo modelo más competitivo y eficiente. Nuestro objetivo, maximizar el potencial de las personas.

Creada por dos líderes. Por un lado, una de más reconocidas consultoras tecnológicas que lleva desde el año 1995 liderando la transformación de Internet. OpenIT, que aporta, el saber tecnológico del líder.

Por otro lado, una de las escuelas de postgrado más reconocidas de España y que lidera premios a la excelencia y ranking nacionales de másteres. Especializada en Digital Business, **Spain Business School**.

Juntos, nació MEBS, Madrid Executive Business School, escuela de negocios con reconocimiento universitario y autorizada por el gobierno español para impartir programas educativos del más alto nivel de conocimiento y exigencia.



Cimientos de nuestra identidad

Misión

Nuestra misión es formar líderes globales y empresarios visionarios a través de una educación de excelencia, impulsada por la innovación y el compromiso social.

Visión

Nuestra visión es impactar positivamente en la sociedad y en el mundo empresarial, moldeando el futuro a través de nuestra comunidad educativa.

Propósito

Nuestro propósito es empoderar a individuos de diversas trayectorias y culturas para alcanzar su máximo potencial y convertirse en agentes de cambio positivo en sus comunidades y en el mundo.





Madrid Executive Business School (MEBS)

MÁSTERES DE 72 ECTS = 1.800 HORAS TOTALES

BECAS Y FACILIDADES DE PAGO

EDAD MEDIA DE LOS ESTUDIANTES 29 AÑOS

PROFESORES EXPERTOS EN EL ÁREA QUE IMPARTEN

DOBLE TITULACIÓN GRACIAS A SUS ACREDITACIONES

CAMPUS PRESENCIAL EN MADRID Y ONLINE





ACREDITACIONES





Accreditaciones

Gracias a nuestras acreditaciones nuestro alumnado puede obtener doble titulación disponible en Spain Business School. Nuestro Máster Profesional está acreditado por Cualificam, mientras que nuestro Máster Formación Permanente está acreditado por la Universidad UCAM.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



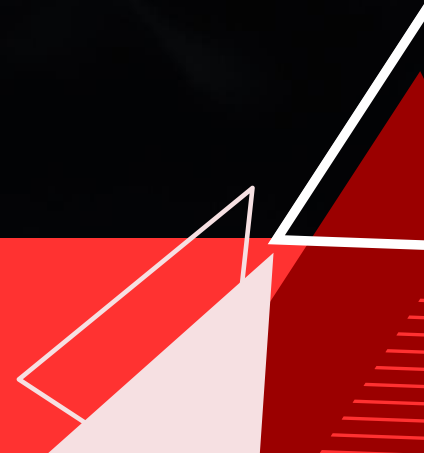
SPAIN
Business School

Instituciones con las que hemos firmado convenios

Todos nuestros másteres están acreditados y son válidos para la tramitación de visas de estudio.



RANKINGS





RANKINGS

MADRID

**EXECUTIVE BUSINESS SCHOOL
ES RECONOCIDA:**

**MEBS ha sido galardonada como
la Mejor Escuela de Negocios en
Formación Online en España en
los Premios Excelencia Educativa
2024.**



[Visita el
ranking
completo.](#)

Otros Másteres Disponibles

1

MIM

Máster in Management

4

MDFS

Máster en Programación
Full Stack

2

MDS

Máster en Data Science

5

MBDA

Máster en Business
Data Analyst

3

MCIB

Máster en
Ciberseguridad

6

MPJM

Máster en Dirección
de Proyectos





MADRID

MADRID

Madrid es un destino ideal para quienes buscan formación en Europa, dada la amplia oferta de escuelas de negocios y cursos impartidos en español.

Descubre la ciudad y todo lo que España tiene para ofrecer con una ubicación privilegiada en el centro del país, lo que permite una inmersión en una cultura rica y diversa. Además, se dispone de una excelente infraestructura de transporte y servicios diseñados para estudiantes internacionales.

La ciudad de Madrid es un tesoro lleno de historia y arte que no puedes perderte. Hay una gran cantidad de museos que son reconocidos en todo el mundo, tales como el Museo del Prado, el Museo Reina Sofía y el Thyssen-Bornemisza. Estas increíbles atracciones turísticas albergan algunas de las colecciones de arte más impresionantes que existen.

Los aficionados a la buena mesa también apreciarán la gastronomía española y, en particular, la madrileña, que se caracteriza por su sabor y su amplia variedad de platos. Además, los estudiantes tienen la oportunidad de integrarse en actividades extracurriculares, clubes y eventos culturales, lo que les permite establecer contacto con otros alumnos y descubrir juntos los atractivos de la ciudad.



@edu.mebs



<https://www.linkedin.com/company/mebs/>



info@mebs.es



<https://mebs.es>



@spainbs_edu



<https://www.linkedin.com/school/spain-business-school/>



info@spainbs.com



<https://www.spainbs.com>

C/ Antonio Toledano, 7. 28028 Madrid

Teléfono +34 917 19 10 00