

ef business  
school

efbs  
Grupo Educativo



# Máster en **Data Science** & Analítica de Negocio

# Data Science

## Índice

ef business school | Campus del Talento

¿Por qué Data Science?

Objetivos

Metodología y estructura

Perfil del alumno

Programa de desarrollo directivo

Skill Program

El departamento de Carreras Profesionales

efbs Grupo Educativo

“ ”

Los científicos de datos necesitarán construir modelos analíticos capaces de transformar grandes cantidades de datos en información para la toma de decisiones

## ef business school | Campus del Talento

### ¿Cómo somos en EF Business School?

- **Somos experiencia**

Más de 20 años promoviendo el desarrollo profesional de nuestra comunidad.

- **“Por profesionales, para profesionales”**

Diseñado e impartido por profesionales de reconocida experiencia.

- **Human Centric**

El estudiante se convierte en el protagonista de todo nuestro pensamiento.

- **“Facendo pais”**

Apoyamos a los que desean ser un motor de crecimiento.

- **Apostamos...**

por la honestidad, la responsabilidad, el compromiso, la innovación, la integridad, la excelencia, el espíritu de equipo y la profesionalidad.





“El Máster surge de la necesidad de las empresas de sacar más valor de la información que ya disponen”

Antón Macías  
Socio en HINTD

ef business  
school



“  
Perfilamos  
tu carrera  
profesional a  
través de una  
visión global  
del análisis  
científico de  
datos

”

Una enseñanza ejecutiva  
exige un docente ejecutivo

En nuestra Escuela los profesionales cambian su papel de trabajo y el estudiante se convierte en protagonista de una discusión dinámica y multifacética. En lugar de dar una conferencia magistral, sondea, pregunta, anima a la discusión, envolviendo al alumno en su propia reflexión y análisis. El docente alecciona a seguir un camino personal de mayor experiencia y comprensión.

## ¿Por qué cursar el Máster en Data Science?

Las empresas más modernas están aprovechando el valor que generan las fuentes de información internas y externas para mejorar sus procesos de decisión. Para ello es necesaria la incorporación de profesionales que ayuden a **transformar grandes cantidades de datos en conocimiento real** y lo traduzcan en decisiones a lo largo de la cadena de valor de las organizaciones.

Según el Informe del estado del mercado Laboral en España publicado por Infojobs y ESADE, la demanda de científicos de datos se ha multiplicado por siete en los últimos tres años, lo que ha provocado un **gap entre las necesidades de las organizaciones y la oferta de profesionales** formados en el ámbito de la analítica avanzada.

El objetivo de este Máster es **formar a profesionales en los métodos y técnicas de analítica avanzada** con una clara orientación a la resolución de problemas de negocio y casos de uso reales.

Education partner





## Los objetivos de la formación y la metodología del aprendizaje

- **Identificar problemas de negocio** que puedan ser solucionados a través de la utilización de datos.
- **Utilizar analítica avanzada** para realizar análisis descriptivo, predictivo y prescriptivo de problemas reales de la empresa.
- **Trabajar con las herramientas de gestión más habituales** en los ámbitos financieros, de operaciones, de marketing, de personas y de ventas.
- **Manejar eficazmente las herramientas comunicativas** para interactuar tanto con la capa de dirección de la empresa como con los perfiles más técnicos.

- Capacitación para el **correcto encuadre de problemas de datos** según su tipología.
- Exposición de **fundamentos teóricos**.
- **Debate de ejercicios** propuestos en sesiones anteriores o exposición de casos .
- Emplear la **narrativa con datos y visualizar la información** como mecanismo de comunicación efectiva.
- Adquirir las habilidades necesarias para realizar **el testeo y la validación de hipótesis**.

“

**Soluciona problemas de negocio a través de la analítica avanzada**



# Metodología y estructura

## Programa académico

### Módulo 1. Fundamentos del Análisis de Datos

Entender el objetivo del análisis de datos en la empresa.

Modelizar la información e interactuar con bases de datos analíticas.

Resolver problemas de datos mediante programación.

- Metodología Data Science.
- Modelización Multidimensional.
- SQL.
- Python.

### Módulo 2. Analítica Avanzada

Adquirir competencias en el uso de técnicas de analítica avanzada.

Resolver problemas de analítica predictiva y prescriptiva.

Aplicar los conocimientos sobre grandes volúmenes de datos.

Capacitar en el uso de herramientas visuales.

- Series Temporales.
- Clasificación/Clusterización.
- Análisis de regresión.
- Simulación y optimización.
- Redes neuronales y ML.



### Módulo 3. Innovation & Transformation

Conocer diferentes modelos de negocio.

Identificar problemas de negocio en: Área Financiera, Marketing y Ventas, RRHH y Operaciones.

Entender cómo llevar a cabo proyectos de Data Science en estos momentos.

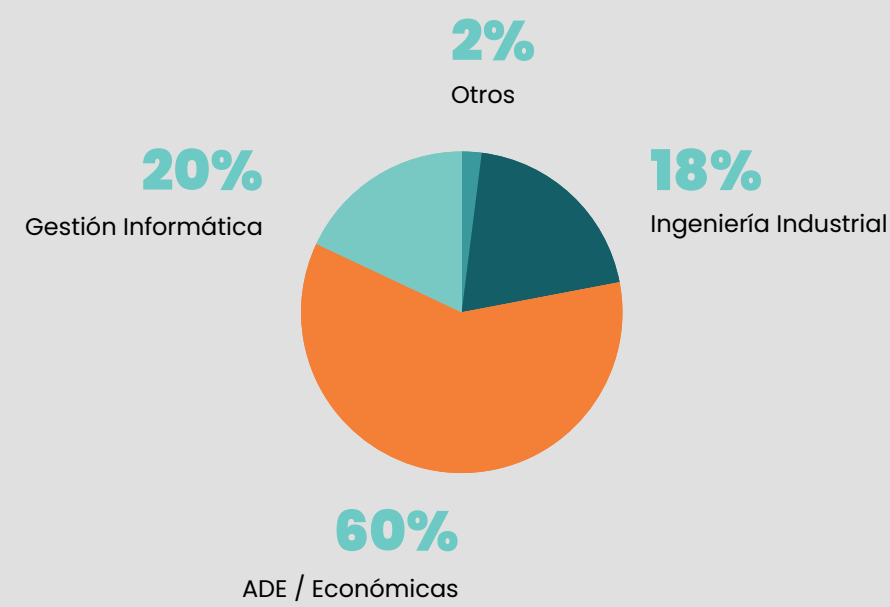
- Casos de Analítica de Clientes.
- Casos de Uso en Marketing y Digitalización.
- Casos de Uso en People Analytics.
- Casos de Uso en Operaciones.

Los conocimientos de SQL se encuentran entre los más demandados en los portales de búsqueda de empleo IBM.  
-The Quant Crunch

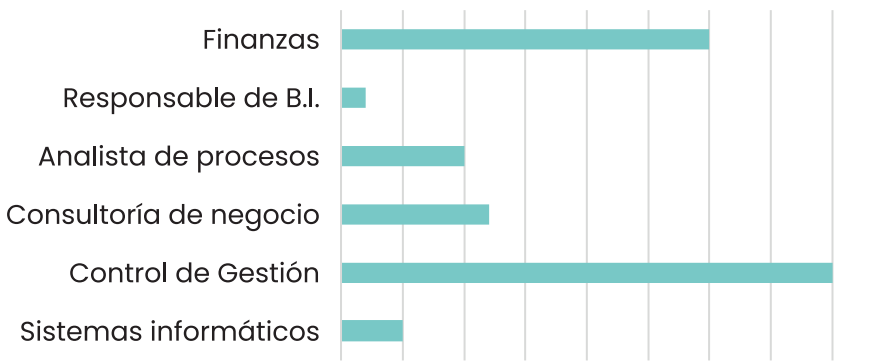
For most data-oriented jobs, SQL is a must and Python is a big plus.  
-Jay Samson, Data Science Secrets



# Perfil del alumno



## Experiencial profesional



## Edad Media



38 años

# Conoce sus experiencias



**Ramiro Paz**

Director de Operaciones en Irestal Group

*“La información correcta, en el momento preciso y en el lugar necesario, permite mejorar la toma de decisiones, aportando rentabilidad a las áreas de negocio.”*



**Félix Landa**

Consultor ERP en Grupo Malasa

*“Este máster me ha ayudado a dar los primeros pasos en el sector de la analítica de negocio.”*

## Programa de Acompañamiento Directivo

Desde el primer día podrás participar en un programa de acompañamiento directivo personalizado e individual donde, guiado por un coach ejecutivo, definirás tus nuevos retos profesionales para sacar lo mejor de ti mismo y de tus equipos.

El programa se desarrolla a lo largo de la formación, en paralelo, para que puedas comprobar tu evolución, y establecer tus objetivos.

### Las 5 fases del programa:

- Análisis de los comportamientos y habilidades actuales.
- Assesment Center grupal.
- Coaching individual.
- Confirmación de Assesment Center grupal.
- Confirmación del análisis de los comportamientos y habilidades actuales.



Adquirir información objetiva sobre las tendencias de comportamiento que posee el alumno.



Analizar la situación actual y aceptación de la misma.



Diseñar un plan de acción personalizado y focalizando las acciones en aquellos aspectos de progreso y así mejorar nuestras relaciones y ser más efectivos.



Seguimiento personal del plan de acción.



**Paquete Design Center**

**Paquete Intensive English Course con Certificación Cambridge B2 o C1**

## Skill Program

“Fortalece tu perfil profesional, fortalece tu empleabilidad”

### +10h INTELIGENCIAS MÚLTIPLES

Desempeña tus habilidades en situaciones profesionales: gestión de frustración, habilidades sociales, toma de decisiones, lógica o resolución de problemas.

### +70h INTENSIVE ENGLISH COURSE

Inglés conversacional for business. Intensive English Course: formación intensiva de inglés con 6 horas a la semana durante el primer trimestre.

### +30h DESARROLLO PROFESIONAL | DISCOVERY INSIGHTS

Trabaja la autocomprensión, las relaciones eficaces y tu crecimiento profesional a través de la herramienta psicométrica Discovery Insights.

### +30h DESIGN CENTER

Herramientas de diseño claves para desarrollarte en el área Marketing Digital: Illustrator, InDesign y Photoshop. 3 módulos de 10 horas cada uno.

### +10h PAQUETE OFFICE Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Manejar con soltura herramientas como Word, Power Point, Canva o Outlook fundamentales para poder acceder a un gran número de ofertas de empleo.

### +20h EXCEL AVANZADO

Para que esta herramienta fundamental en cualquier área no se convierta en un impedimento profesional.

### +10h ORATORIA

Preparación para enfrentarte a entrevistas, potenciar la improvisación, tolerancia y persuasión, habilidades necesarias para defender cualquier puesto de trabajo.

### +140h CERTIFICACIÓN B2 / C1

Cumplimenta tu formación con la Certificación de Cambridge.



# Departamento de Carreras Profesionales

Nuestro Departamento de Carreras profesionales, promovido por la Fundación Venancio Salcines, se encarga de **acompañar a todas y todos nuestros estudiantes en el proceso de búsqueda y mejora de empleo** adaptando a sus cualidades y sus objetivos profesionales.

“  
*Tu meta,  
nuestro objetivo*  
”

venancio salcines  
fundación  
efbs Grupo Educativo



- **Asesoramiento personal** sobre empleabilidad, estado del mercado laboral actual, gestión de ofertas y oportunidades laborales.
- **Ofertas de trabajo personalizadas** de aquellos procesos de selección en los que tu perfil profesional encaje.
- **Ajuste de tu curriculum vitae** hacia tus nuevos objetivos profesionales y utilización de nuevas herramientas para la búsqueda de empleo.
- Inclusión en la **bolsa permanente de empleo**.
- Practicas y experimentos de **simulaciones de procesos de selección**. Preparación a entrevistas y dinámicas de equipo.
- **Relación y networking** con perfiles de alta dirección.



efbs  
Grupo Educativo

# Conecta con tu futuro

“ ”

**efbs Grupo Educativo** lleva más de dos décadas desarrollando un proyecto educativo de éxito. Nuestra experiencia y calidad educativa están avaladas por los más de tres mil profesionales formados en nuestras aulas.

ef business  
school

ef business school cuenta con una amplia variedad de Másteres y Programas de Posgrado con especialidad en finanzas, dirección general, fiscal, marketing, recursos humanos y gestión.

ef ciclos  
formativos

ef ciclos formativos oferta formación oficial avalada por la Xunta de Galicia en las áreas empresarial y sanitaria. Actualmente contamos con dos centros: uno en Oleiros y otro en el centro de A Coruña.

effuture  
certificaciones profesionales

effuture ofrece certificados de profesionalidad y cursos de competencias clave oficiales y 100% subvencionados para desempleados.







efbs - excelencia, Oleiros, A Coruña

ef business school | efbs  
Grupo Educativo

C/ Salvador de Madariaga 50, Oleiros - A Coruña, 15173  
+34 902 922 127 info@efbs.edu.es  
www.efbs.edu.es