

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.

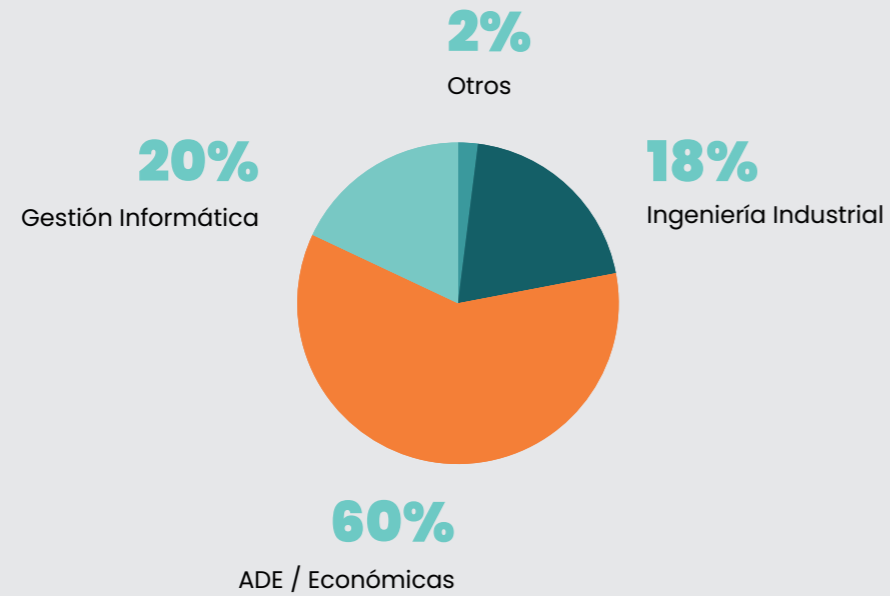
Entender cómo llevar a cabo proyectos de Data Science en estos momentos.

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

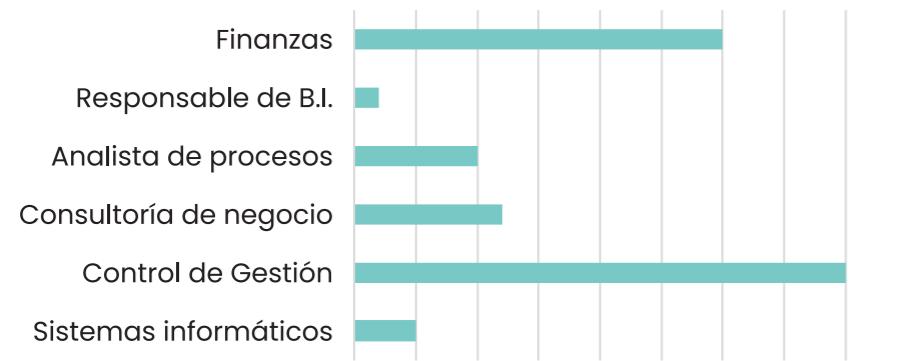
Los conocimientos de SQL se encuentran entre los más demandados en los portales de búsqueda de empleo IBM.
-The Quant Crunch

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 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

EFBS
Grupo Educativo