

# Máster en Big Data y Analítica de Negocio



[www.iffe.es](http://www.iffe.es)

**Duración**  
9 meses

**Modalidad**  
Presencial / Híbrido / Online

**Herramientas**  
Campus Virtual & Microsoft

**Campus IFFE**  
Pazo das cadeas, N-VI, Km 586  
San Pedro de Nós, 15176 - Oleiros  
A Coruña - Galicia - España

Conseguirás...

Convertirte en un **Data Scientist** y **Data Analyst**, perfiles con una alta demanda en el mercado laboral actual, y con gran proyección de futuro.

Obtener una **visión integradora** de la analítica de datos y su aplicabilidad a diferentes objetivos y proyectos.

Recabar todo tipo de datos, de diversas fuentes y diferentes formatos, e implementarlas para ser procesadas con un gran número de **herramientas estadísticas y de análisis**.

Analizar e interpretar grandes cantidades de datos, para poder anticiparse en la **toma de decisiones estratégicas** de la empresa.

Conocer las **tecnologías más innovadoras** entorno al Big Data, como la Industria 4.0, Machine Learning, Cloud Computing o IoT (Internet of things).

## ▣ Dirección Académica

### **Esaú Rodríguez González**

**Data Analyst & Data Scientist en Vector ITC.**

Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas, y certificado en Scrum Master y Machine Learning, es actualmente Senior Data Scientist. Cuenta con una amplia experiencia en consultoría IT, y una trayectoria profesional dedicada al sector tecnológico y a la analítica de datos. Ha desempeñado labores como director, consultor o analista de datos, en empresas como TecnoCom, BT Global Services o Vector ITC.



### Docentes más recurrentes...



**Juan José Manso Carballo**  
Manager de Ingeniería de  
Procesos.  
Telefónica



**Antonio Soto**  
Data & AI Director  
Verne Technology Group



**Borja Vázquez Barreiros**  
Data Engineer  
Monzo Bank



**Marcos Cabrera**  
Project Manager Scrum Master.  
Barrabés Next



**Fátima Andrade**  
Especialista en CRM omnicanal &  
Marketing Automation  
ABANCA



**Belén Mª Fernández de Castro**  
Coordinadora de Calidad de Datos  
ABANCA



**Alberto Diz Castro**  
Regional Manager Northwest  
Regional.  
IBM



**Jaime Martínez**  
Analista de datos  
Vector ITC Group



**Constantino Freire**  
Project Manager  
Guidewire Software



**Ana María Chousa**  
Técnica de Gestión y Explotación  
de Aplicaciones.  
Inycom



**Antonio Vidal Vidal**  
Chief Data Officer  
CEAMSA



**Juan Carlos Galán Martínez**  
Monitoring Software Development  
& Industry Consultant Manager.  
Instituto Tecnológico de Galicia



**Jorge García Romarís**  
Analytical and Big Data  
Competency Center Manager  
ABANCA



**Andrés Gago**  
Coordinación de Proyectos de  
Analítica de Datos.  
Álamo Consultings

# Programa Académico

## 1. Introducción al Big Data

Introducir al alumno en los conceptos básicos de la tecnología Big Data, sus herramientas y aplicaciones, que serán instrumentales en el resto del programa.

1.1 Big Data & Business Analytics.

## 2. Big Data Management

Asimilar los procesos necesarios y las problemáticas más comunes en la captura, movimiento y tratamiento de grandes cantidades de datos, así como las herramientas más utilizadas para su proceso, teniendo en cuenta las diferentes tipologías, características y casuísticas.

- 2.1 Diseño y modelización de un data ware estructurado.
- 2.2 Lenguajes de Consulta de información: SQL I.
- 2.3 Big Data & Cloud Computing.
- 2.4 Lenguajes de análisis de la información: R- funciones avanzadas, Python 3.x.

## 3. Analytics Tools

Conocer las diferentes herramientas de programación analítica y su manejo.

- 3.1 Herramientas de acceso a datos on premise: MySQL.
- 3.2 Herramientas de acceso de datos on cloud: Hive.
- 3.3 Herramientas gráficas de análisis de datos: rapidminer y power BI.
- 3.4 Visualización analítica de datos: business intelligence y GGPlot2 + LEAFLET.
- 3.5 Casos de uso de big data.

## 4. Big Data Analysis

Conocer el conjunto de técnicas estadísticas cuya finalidad es conseguir un entendimiento básico de los datos, y de las relaciones existentes entre las variables analizadas.

- 4.1 Fundamentos estadísticos para el análisis de datos.
- 4.2 Análisis exploratorio de datos
- 4.3 Machine learning: predicción, clustering, modelos híbridos y modelos box Jenkins + GLM, redes neuronales artificiales.

## 5. Business Analytics

Una aproximación a los diferentes casos de uso y aplicación de la analítica de datos en los negocios con la que el alumno tendrá una visión integradora de la analítica de datos y su aplicabilidad.

- 5.1 Analítica web.
- 5.2 Internet Of Things (Iot).
- 5.3 Industria 4.0.
- 5.4 Aplicaciones prácticas del ml: modelos de recomendación.
- 5.5 Aplicación de data analytics a ventas.
- 5.6 Interpretación de modelos de ml.
- 5.7 Big data governance.
- 5.8 Analítica aplicada en inteligencia de clientes.

## 6. Soft Skills

A partir de este módulo perfeccionarás las habilidades de comunicación, la gestión de conflictos, el liderazgo y gestión de equipos, presentaciones eficaces... Habilidades fundamentales para el desarrollo de todo tipo de profesionales, y transversales a cualquier puesto de trabajo.

## 7. Proyecto Fin de Máster

El PFM es un trabajo grupal que supone la puesta en valor de los diferentes conocimientos adquiridos a lo largo del máster, a través de su aplicación en un proyecto real. Este trabajo contará con una presentación pública frente a un Tribunal de expertos al finalizar el programa.

## ■ Vive la Experiencia IFFE

1

### Programa de Desarrollo Individual

A partir de diferentes sesiones individuales, de mentorización o coaching, en función de tus intereses irás definiendo tus OBJETIVOS y diseñando TU plan de actuación. En la consecución de ese plan contarás en todo momento con nuestro apoyo y acompañamiento.

Desde IFFE, pondremos igualmente a tu disposición toda una serie de actividades que aportarán valor a la formación recibida y te permitirán lograr tu mejor versión como profesional y que logres tu objetivo.

2

### Entrenamiento de Habilidades Directivas

#### Talleres de Soft Skills

En los que entrenar aquellas habilidades que marcarán tu diferencia y que en el mundo actual adquieren cada día más relevancia.

Habilidades que no sólo aportarán valor en el ámbito profesional, sino en todas las áreas de tu vida. Hablamos de:

- > Autoliderazgo
- > Comunicación efectiva
- > Gestión de Conflictos
- > Presentaciones Eficaces
- > Gestión de Equipos

#### Actividades de Outdoor Training

4

### Da Fuerza a Tu Empleabilidad

Una de las metas que perseguimos cuando entras en IFFE es potenciar **TU CARRERA PROFESIONAL**. De ahí que pongamos a tu disposición toda una serie de actividades para que lo consigas:

- > Un programa de **Orientación Profesional** personalizado
- > Toda una serie de **Talleres** específicos en los que:

Aportar valor a tu CV  
Sacar el mejor partido a tu presencia en LinkedIn  
Saber enfrentarte con éxito a diferentes Procesos de Selección  
Entrenamientos a partir de Role Play de entrevistas...

- > Contamos con un amplio **Programa de Prácticas** al que podrán optar aquellos de nuestros/as alumnos/as que así lo deseen.
- > Nuestra gran red de **Empresas Colaboradoras**, junto con nuestro elevado nivel de formación, nos permiten poner a tu disposición:

Una **Bolsa de Empleo** activa  
Numerosas **Presentaciones de Empresa**, donde conocerás sus procesos de selección y su política de captación de talentos.  
**Visitas a Empresas** en las que conocer de primera mano el funcionamiento de la organización y su filosofía de trabajo.

- > Organizamos para ti una **Feria de Empleo** en la que conocerás de primera mano a empleadores y empresas.

### Conocimientos Transversales

Pondremos a tu disposición una serie de sesiones que te permitirán adquirir y consolidar algunos conocimientos de materias más transversales que te facilitarán, en muchos casos, el mejor aprovechamiento de tu formación en IFFE.

- > Finanzas para no financieros
- > Excel empresarial (diferentes niveles)
- > Idiomas

3

### Nuestras Metodologías

#### Presencial

Duración de 9 meses, en formato executive e intensivo. Disfrutarás de la experiencia académica en toda su plenitud con los mejores profesionales de cada disciplina. Convivirás con estudiantes de doce programas profesionales diferentes, enriqueciendo tu experiencia IFFE con actividades complementarias y vivenciales.

#### Híbrido

Hemos desarrollado una metodología híbrida, mezclando el aprendizaje online con sesiones presenciales. De esta forma, buscamos compatibilizar tu actividad profesional y personal. Además, podrás combinar videoconferencias, foros de participación, workshops on-campus y muchas otras herramientas de aprendizaje dinámicas.

#### Online

Podrás escoger entre seguir las clases en vivo dirigidas por un docente o avanzar a un ritmo flexible, según tu situación personal lo requiera. En ambos casos, podrás aprovechar todas las herramientas de nuestro Campus IFFE, mediante un software especializado.

5



Mucho más que formación, **una experiencia con la que diseñar y alcanzar Tu Éxito.**

## ■ Nuestros alumnos nos respaldan



**+2.000**

**Profesionales  
formados en  
nuestras aulas  
desde el 2009.**

**99%**

**De empleabilidad  
en todos nuestros  
programas.**

**98%**

**De satisfacción  
de nuestros  
alumnos.**

“La experiencia ha sido muy buena, los resultados han llegado muy rápido. En mi día a día me ha ayudado muchísimo, me ha dado otra visión tanto en la gestión de equipos como de negocio. Aunque el esfuerzo que requiere es grande, los resultados son muy buenos.”

**José Manuel Caride** (Director de Tecnología en Prosegur)  
**MBA**



“El transcurso del Máster fue genial, tanto a nivel financiero como en desarrollo personal. La mejoría y conocimiento en la materia se va viendo incrementado conforme pasan las semanas.”

**José Manuel Sar Castiñeira** (Director de Negocios en Banco Sabadell)  
**MDF**

“Recomendaría la escuela a aquellas personas que quieran vivir una experiencia Máster de verdad, aprovechar todas las oportunidades que te brinda pertenecer a IFFE y sacarle el máximo partido a todos los docentes y personal de la escuela.”

**Natividad Fariñas Falagán** (Responsable de Selección en Instra Ingenieros)  
**MRRHH**



## Dónde están nuestros alumnos de MBD



**David Gómez Paz**  
Promoción 2018  
Business Consultant.  
Indra



**Javier Goyanes Souto**  
Promoción 2018  
Técnico de Soporte en Centro de Operaciones Comerciales  
Hijos de Rivera



**Marcos Getino Meilán**  
Promoción 2018  
Analista en Big Data.  
Disashop



**Alejandro García-Mon Barreiro**  
Promoción 2018  
Gestor Especialista de Clientes.  
ABANCA



**Víctor Corral Sánchez**  
Promoción 2018  
Digital Analyst.  
Improving Metrics



**Rocío Gómez Meitín**  
Promoción 2018  
Directora de Control de Gestión  
Cupa Group



**Paula Sánchez Justo**  
Promoción 2018  
Ingeniera de Desarrollo de Negocio.  
Cinfo Company



**Juan Ángel Ferreiro Lage**  
Promoción 2019  
Data Officer.  
Luckia Gaming Group



**José Pombo Lema**  
Promoción 2018  
Data Analyst.  
Inditex



**Alicia Montero**  
Promoción 2019  
Analyst SW Quality & BI.  
Global Testing - Inditex



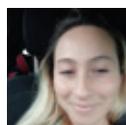
**Natalia Vallejo Paredes**  
Promoción 2019  
Import-Export Data Analyst.  
Inditex



**Carla Lorenzo**  
Promoción 2019  
Customer Service.  
New Balance



**Beatriz Olmedo**  
Promoción 2020  
Responsable de Planta.  
Drogas Vigo



**Lidia Aldeguer Mateo**  
Promoción 2020  
Business Analyst Operations.  
SPRINTER



**Pablo M. Fernández Pardo**  
Promoción 2020  
Soporte SGE Inditex.  
Indra



**Fátima Santos Miñones**  
Promoción 2020  
Técnico Online Cash Record.  
Vegalsa-Eroski



**Inés Olmedo Gómez**  
Promoción 2020  
Logística.  
Vegalsa-Eroski



**Mario Fraguó**  
Promoción 2020  
Consultor FI.  
Indra

## Empresas

En IFFE contamos con más de **400 empresas colaboradoras** entre las que se encuentran...



¿Deseas más información?

Tlf. | (+34) 981 654 772 e-mail | [info@iffe.es](mailto:info@iffe.es)