



Clases en directo - Modalidad Online - Bolsa de empleo - Tutor personal

## Salidas Profesionales

Arquitecto de soluciones Big Data.  
Gestor de Infraestructuras.  
Data Scientists.  
Data Consultant.  
Analista de Datos.  
Responsable de Seguridad.  
Responsable de privacidad.  
Auditor.

## Metodología

Clases online en Directo.  
Tutor personal.  
Grupos reducidos.  
Sistema de evaluación continua.  
Profesores en activo.  
Curso de inglés aplicado a la empresa.  
Bolsa de empleo y prácticas voluntarias.  
Departamento de desarrollo profesional.  
Red de networking.

## Objetivos

Gestión eficaz del universo Big Data.  
Obtener una visión global de lo que las empresas hacen en materia de BI/Big Data.  
Estudiar y optimizar grandes datos a través de KPIs y técnicas analíticas.  
Aprender a valorar cómo de óptima y eficiente es la comunicación digital con el cliente.  
Gestionar proyectos y equipos de trabajo de BI/Big Data.  
Mejorar la comunicación entre el emisor y el receptor de la información.  
Adquirir habilidades de discurso en temas de BI/Big Data.  
Conocer el alcance legal relacionados con el uso de los datos.

## Programa

### MÓDULO 1. BIG DATA & INTELIGENCIA DE NEGOCIO

- La transformación digital de la empresa
- Nuevos canales y cambio en los modelos de negocio
- Impacto de la gestión y el rendimiento de los datos
- Visualización de los Datos
- Customer Experience
- La Reputación Digital y el seguimiento de los touchpoints
- Maximización de la eficiencia de las campañas de Marketing
- Monetización de los datos
- Integración del Big Data en el CRM del cliente

### MÓDULO 2. FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS

- La elección de la tecnología según el sector
- Programación SAS, R, Python
- Gráficos (base, lattice, ggplot2...)
- Mapas con R (Google Maps)
- Generación de informes con R Markdown

### MÓDULO 3. ARQUITECTURAS BIG DATA

- Procesamiento de Datos con HADOOP
- Procesamiento de Datos con SPARK
- Arquitectura de Streaming
- Plataformas y Apis en la nube

### MÓDULO 4. ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE DATOS

- Bases de datos NoSQL
- Bases de datos relacionales (DML-SQL y DDL-SQL)
- Bases de datos multidimensionales (MDX)
- Estadística descriptiva

### MÓDULO 5. DATA MINING

- Estrategias de procesamiento PLN
- Minería de texto
- SAS Enterprise Miner
- Árboles de decisión
- Regresiones logísticas
- Redes neuronales (MLP)

## MÓDULO 6. MACHINE LEARNING

- Machine Learning con R
- Machine learning con Spark
- Análisis clúster

## MÓDULO 7. COGNITIVE COMPUTING

- Sistemas cognitivos
- Métodos de exploración predictiva
- Casos de uso en la computación cognitiva

## MÓDULO 8. BUSINESS ANALYTICS & GOOGLE ANALYTICS

- Google Analytics
- Drivers para la arquitectura del Big Data
- Desarrollo de pruebas de concepto
- Sistemas de captación de datos
- Sistemas de Servicios Inteligentes
- Monitorización de recursos KPIs

## MÓDULO 9. DATA MANAGEMENT Y GESTIÓN DE PROYECTOS

- Desarrollo de PMO (Project Management Office)
- Tipos de PMO según el modelo de negocio
- Alineamiento estratégico
- Business Case
- Visibilidad de los resultados
- Medición de los beneficios
- Gestión de equipos

## MÓDULO 10. MARCO LEGAL DEL BIG DATA

- Protección de datos de carácter personal
- Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea
- Medidas de seguridad

## MÓDULO 11. TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

# Metodología

## CLASES EN DIRECTO Y DIFERIDO



Nuestra plataforma online logra una interacción directa entre profesor y alumno y estar al día con las tendencias actuales del sector. Puedes **ver todas las clases así no estes en la hora del directo**, estas quedan guardadas en nuestro campus virtual y podrás acceder a ellas en cualquier momento. También la asistencia en directo **no es obligatoria (pero si recomendable)**, nuestro modelo de educación es flexible a las condiciones del alumno.

## TUTOR PERSONAL



El tutor realiza un seguimiento personalizado del alumno, esto con el fin de **hacer sentir acompañado al alumno** y que cumpla con los objetivos.

## PRÁCTICAS OPTATIVAS



Realizar un Convenio de Colaboración entre esta escuela y entidades privadas, se facilite el continuar con la enseñanza de los alumnos como parte de su formación.

## EVALUACIÓN CONTINUA



Nuestro modelo de evaluación sigue un esquema personalizado a través de tests, trabajos, lecturas y participación en foros, clases y debates que se dan a lo largo del curso.

## PROFESORES EN ACTIVO



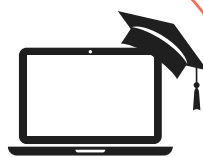
Todos nuestros profesores están en estos momentos desarrollando sus carreras profesionales en empresas punteras de cada sector, por lo que los conocimientos que imparten están actualizados.

## GRUPOS REDUCIDOS



Implantamos un modelo personalizado, esto con el fin de ofrecer un vínculo cercano entre profesor y alumno.

## CAMPUS VIRTUAL



Temarios, lecturas y documentación actualizada. Acceso a la Biblioteca Virtual. Foro y chats para crecer el Networking.