

# BOOTCAMP DE BIG DATA Y DATA ANALYTICS **XX edición**

ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA



databricks



Microsoft Fabric



Microsoft Azure



DELTA LAKE



Power BI

Inicio: 7 NOVIEMBRE 2024

Fin: 30 ABRIL 2025



**Verne Academy**

Somos Learning Partner de



**Microsoft**

# Bootcamp Big Data y Data Analytics

Manejar correctamente grandes volúmenes de datos se ha convertido en un reto para todas las empresas. Especializarte de forma técnica en Big Data y Data Analytics te convertirá en un perfil altamente demandado ya que serás capaz de tomar decisiones fundamentadas en evidencias y datos precisos.

Si eres un entusiasta del mundo de los datos y quieres estar al día en las últimas tecnologías analíticas, ¡estás en el sitio adecuado!

Te enseñaremos a diseñar y ejecutar proyectos de Business Intelligence, a entender la información de una empresa, a analizar los datos adecuadamente y a manejarlos de forma óptima, interpretando los datos y resultados.

## **POR QUÉ NUESTRO BOOTCAMP DE BIG DATA Y DATA ANALYTICS**

-  Actualizamos periódicamente los contenidos y enseñamos las últimas tecnologías del mercado.
-  Te formarás con profesionales técnicos en activo con amplia experiencia en proyectos reales. Y están certificados por Microsoft.
-  Realizarás un Proyecto Final de Data de forma tutorizada. Puedes utilizar los datos reales de tu empresa o ficticios.
-  Nuestra metodología está orientada a la práctica, por lo que aprenderás mediante ejercicios guiados y casos de uso reales.

# Qué aprenderás sobre Big Data y Data Analytics

- Diseñar y ejecutar proyectos de Business Intelligence y analítica avanzada.
- Utilizar herramientas y tecnologías Microsoft para la integración y análisis de datos, tanto locales como en la nube, para construir su arquitectura.
- Implementar arquitecturas de datos con Microsoft Fabric y Azure Databricks, con procesos para datos en streaming y en batches.
- Interpretar informes y paneles avanzados con Power BI.
- Identificar dónde se encuentran los errores de integridad de datos y cómo resolverlos.
- Conocer las herramientas y técnicas esenciales para gestionar proyectos, automatizar procesos repetitivos y testeado automático con metodologías ágiles.
- Emplear herramientas y recursos esenciales para cuidar los componentes de tu plataforma de datos y monitorizar su salud y mantener un rendimiento óptimo.
- Conocer en profundidad los elementos necesarios para el desarrollo de soluciones analíticas de datos en la nube.
- Ejecutar una estrategia de Gobierno del Dato con Microsoft Purview y Unity Catalog.

# ¿Para quién es este Bootcamp?

- » Profesionales TIC que buscan actualizar sus conocimientos y conocer las últimas tecnologías del mercado.
- » Ingenieros informáticos, arquitectos de plataformas de datos, desarrolladores de BI, analistas de datos, directores IT, etc.

Si buscas modernizar tus soluciones actuales o abordar nuevos desafíos, eres el candidato ideal.

## Por qué con Verne Academy

Nuestros profesores son profesionales **técnicos en activo** que implementan sus conocimientos en su día a día, además de estar certificados oficialmente.

Durante este Bootcamp te enseñarán **de forma práctica** cómo implementar soluciones de análisis de negocios utilizando tecnologías y arquitecturas modernas, proporcionándote habilidades y conocimientos para diseñar y desarrollar tus propias soluciones.

Adquirirás una **capacidad crítica** para enfrentarte a los retos que se te presenten ya que aprenderás técnicas para trabajar con todo tipo de datos actuales.

Además, vamos por la **XX edición** del Bootcamp, 14 años impartíendolo y más de **320 alumnos** formados con este curso.

# CONTENIDOS

## 1

### ARQUITECTURAS DE DATOS CON FABRIC Y DATABRICKS

- Fundamentos de Arquitectura de datos
- Arquitecturas basadas en Microsoft SQL Server
- Arquitecturas basadas en Power BI
- Fundamentos de Arquitecturas Lakehouse
- Arquitecturas Lakehouse multi-recurso
- Arquitecturas Lakehouse basadas en Fabric
- Arquitecturas Lakehouse basadas en Databricks

## 2

### DEVOPS Y MODELADO DE DATOS

- Escenario general: qué es BI
- Datawarehouse
- Modelado dimensional
- Modelado en Power BI
- Un vistazo a la seguridad
- Un vistazo al storytelling: el informe como final del camino

## 3

### DATA ENGINEERING + PREPARACIÓN CERTIFICACIÓN AZURE DATA ENGINEER DP-203

- Fundamentos de una Arquitectura Lakehouse
- Introducción a Microsoft Fabric
- Introducción a Azure Databricks
- Recursos de cómputo en Databricks
- Recursos de cómputo en Fabric
- Ingestas
- Introducción a apache spark para un ingeniero de datos
- Procesamiento en streaming con Apache Spark
- Orquestando con Fabric y con Databricks
- Gobierno y seguridad en Databricks (Unity Catalog)
- Gobierno y seguridad en Microsoft Fabric
- Power BI

**4**

## **POWER BI EN PROFUNDIDAD + PREPARACIÓN CERTIFICACIÓN POWER BI DATA ANALYST PL-300**

- Preparar los datos
- Modelar los datos
- Visualizar los datos
- Analizar los datos
- Implementar y mantener entregables

**5**

## **DAX AVANZADO**

- Introducción a DAX
- Vista general de las funciones DAX
- Contextos y DAX avanzado
- DAX en la vida real
- Internals y optimización

**6**

## **GESTIÓN DE PROYECTOS DE BI CON METODOLOGÍAS ÁGILES**

- Introducción a la Gestión de Proyectos
- Metodologías de Gestión de Proyectos
- Herramientas de Gestión de Proyectos
- Planificación y seguimiento de proyectos de Análisis de Datos
- Casos prácticos y taller

**7**

## **GOBIERNO DEL DATO CON PURVIEW Y UNITY CATALOG**

- Introducción al Gobierno del dato
- Microsoft Purview como herramienta en tu estrategia de Gobierno del Dato
- Descripción del caso de uso
- Implementación de Microsoft Purview
- Introducción a Databricks Unity Catalog
- Fundamentos de Unity Catalog
- Procedimientos recomendados de Unity Catalog
- Supervisión con Unity Catalog
- Demos con Databricks Unity Catalog

**8**

## **PROYECTO FINAL DE DATA**

- Presentación del proyecto realizado durante el Bootcamp

## Tecnologías que aprenderás

Te especializarás en las últimas tecnologías del mercado, las más utilizadas por las empresas en la actualidad:



# Formadores



**Miguel Egea**

Data & AI Technical Lead



**Richard Luis Díaz**

Data & AI Technical Lead



**Alberto García Morán**

Data & AI Analyst  
Microsoft Certified Trainer



**Manuel Alberola**

Data & AI Architect Consultant



**Pablo Gómez**

Development Architect



**Víctor García**

Analytics & AI Director

# Metodología

Gracias a nuestra metodología híbrida puedes realizar el Bootcamp desde donde quieras. Podrás asistir a las clases en directo según tus posibilidades y compaginar la formación con tu vida personal y trabajo.



Clases online en directo  
en horario post laboral



¡Grabamos todas  
las sesiones!



## Acceso al Campus Virtual

Conéctate a las clases en directo.

Vuelve a ver las clases grabadas cuando lo necesites.

Descarga los ejercicios prácticos guiados paso a paso.

Comprueba tus conocimientos con los test de autoevaluación.

Realiza tu Proyecto Final de Data.



## Certificaciones que se preparan:

- Microsoft Azure Data Engineer (DP-203).
- Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300).

\*Voucher exams de las 2 certificaciones incluidos\*

# Horarios



## Fechas:

Del 7 de noviembre de 2024 al 30 de abril 2025.



## Horario de clases en directo:

Jueves de 17:30 a 20:00h.

Viernes de 15:30 a 18:00h.



## Horario de tutorías en directo:

Miércoles de 17:30 a 18:30h.



## Duración:

6 meses

122 horas de  
formación presencial



324 horas de  
teleformación

El alumno debe invertir 15 horas / semana para cumplir con los objetivos del Bootcamp.



## Trabajo final del curso

Realización de un caso práctico basado en datos reales (adaptado a tu empresa o negocio si es posible) y tutorizado por expertos técnicos. El tiempo dedicado se invierte fuera del horario de clase.

# ¿Qué opinan de nuestro Bootcamp?

## Patricia Lacal

Lead Software Analyst en Grupo Orenes

"Más que preguntarme por qué hacerlo, yo me preguntaría por qué no hacerlo. Quería encontrar qué es lo que me podía echar para atrás para no hacerlo, pero yo no encontraba nada, porque como decís, no es que sea la profesión del presente, si no que yo creo que es también la profesión del futuro, y a largo plazo."

## Javier de la Concepción

ETRM Consultant en Everis

"Cuando te lo enseñan bien y te enseñan el por qué de las cosas, es cuando realmente aprendes, y yo aquí aprendí. El tutor siempre está para ayudarte, entonces al final el resultado después de los 8 meses, es que aprendes."

## Eduardo Figueroa

Responsable de Business Intelligence en Vía Célere

"A mediados de la formación, entré en Vía Célere con la oportunidad de crear un departamento de Business Intelligence, que es el que actualmente lidero y que está en crecimiento continuo, y creo que somos una empresa que cada año somos más data-driven y cada vez hay más necesidad y nos apoyamos más en el BI para la toma de las decisiones."

**Conoce más opiniones de alumnos en estos videos:**



[Historias reales contadas por alumnos reales I](#)

[Historias reales contadas por alumnos reales II](#)

[Historias reales contadas por alumnos reales III](#)

# PRECIO DEL BOOTCAMP

Invierte en tu futuro

Periodo	Precio total	Matrícula	Al inicio del curso
Hasta el 19 de septiembre incluido	5.625€	550€	7 cuotas de 725€
Entre el 20 de septiembre y el 6 de octubre	6.500€	550€	7 cuotas de 850€
A partir del 7 de octubre	7.375€	550€	7 cuotas de 975€

- Este Bootcamp se puede **bonificar** mediante **créditos FUNDAE**.
- También puedes realizarlo y recibir **600€ de ayuda** gracias a la convocatoria de Microcréditos de FUNDAE y el SEPE. [Más información](#).

## Accede a nuestra plataforma E-Learning

Comprueba cómo se desarrolla el curso  
en este enlace

[ACCEDER](#)

USUARIO

**usuarioprueba**

CONTRASEÑA

**Verne123**

# Quiénes somos: Verne Academy

## Transforma tu futuro

Verne Academy es un centro de formación en las últimas tecnologías del mercado: Big Data, Machine Learning , Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, Business Intelligence , gestión empresarial... ¡Todo lo que necesitas para abordar tu Transformación Digital!

### ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



**Más de 17 años de experiencia como escuela de formación**



**Te acompañamos en tus certificaciones Oficiales de Microsoft**



**Nuestras formaciones tienen una orientación práctica**



**Nuestros profesores son perfiles técnicos en activo**



**Somos Microsoft Learning Partner certificado**



**Te ayudamos a desarrollarte y a crecer profesionalmente**

# Empresas que se han formado con nosotros:



**DATOS DE CONTACTO**



+34 881 55 58 48



[formate@verneacademy.com](mailto:formate@verneacademy.com)

Impulsa:

**Verne Academy**

Colabora:

**Verne**  
TECHNOLOGY GROUP

 **Microsoft**

[www.verneacademy.com](http://www.verneacademy.com)