



# CURSO BIG DATA CON HADOOP Y SPARK

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito



**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.


Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!





## Contenido del curso



Domina las últimas herramientas de código abierto para la gestión de Big Data. Conoce las técnicas y tecnologías para la gestión de datos profesional.

## Prácticas en clase

La gran demanda de expertos en análisis de datos por parte de las organizaciones otorga importantes ventajas competitivas a aquellos que las dominan.

En este curso aprenderás las tecnologías de Big Data que te permitirán desarrollar tu carrera en el mundo de la analítica de datos.



## ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos del Big Data
- Diseñar arquitecturas de gestión
- Trabajar con datos escalables
- Diseñar arquitecturas de gestión de datos escalables y con alta disponibilidad.
- Procesar datos estructurados y no estructurados generados de forma batch y en streaming.
- Desarrollar data pipelines con diferentes lenguajes de programación: Python, Scala y R.
- Identificar los casos de uso de las bases de datos NoSQL.

# Plan de estudios

1

## Big Data

- Data Lake
- Hadoop
- MapReduce

2

## Batch

- Sqoop
- Hive
- Hue

3

## Data Types

- Parquet
- Avro
- JSON

4

## NoSQL

- HBase
- Cassandra
- Drill

5

## Spark

- RDD
- Dataframe
- DataSet

6

## Streaming

- Kafka
- Flink
- Spark Streaming

7

## Analytics

- SparkR
- Spark MLlib
- Spark GraphX

8

## Workflows

- Oozie
- AirFlow
- Nifi

## Modalidad del Curso

### Duración

6 semanas / 24 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

## Nivel: Experto



Principiante

Intermedio

Avanzado

Experto

## Requisitos

Cursos o contenidos requeridos:

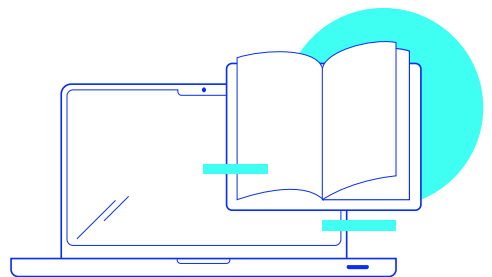
**Python para no Programadores**

**Introducción a Base de Datos**

**MongoDB Fundamentos**

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.





## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor


Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



## Preguntas frecuentes




Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.



¿Cómo son las clases online en vivo?



Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



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



@educacionit