

DIPLOMADO

ANALÍTICA DE DATOS Y BIG DATA

Objetivo

- Ejecutar análisis de datos con modelos básicos de estadísticas y minería de datos básica
- Implementar técnicas de ingesta de datos multiorigen en Power BI.
- Reconocer la implementación de consultas en bases de datos SQL.
- Conocer modelo Copo de Nieve y Modelo Estrella en tecnologías Inteligencia de Negocios (Business Intelligence).
- Reconocer los conceptos generales de los ecosistemas de datos distribuidos aplicados a la analítica de datos.
- Reconocer la arquitectura básica de HDFS, Hadoop para entornos Big Data.





Fecha: 24 de octubre
Horario: martes y jueves
de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

Contenidos del diplomado

— **Lenguajes SQL Bases de Datos Oracle (5 Horas)**

Introducción a consultas SQL (8 horas)

- Consultas en 2 o mas tablas
- Funciones básicas SQL
- Inner join, Left Join, Righth Join y Full Join
- Agrupamiento y having
- Consultas y subconsultas

= **Estadística Básica (5 horas)**

Contexto General (3 horas)

- Media, promedio, mediana, moda
- Desviación estándar
- Líneas de regresión
- K-means

Contenidos del diplomado

≡ Lenguaje SQL (10 horas)

Contexto General (6 horas)

- Instalación de Oracle Apex.
 - Consultas básicas.
- Consultas 2 o más tablas.
- Group BY.
 - Subconsultas.

≡ Introducción a la Analítica Power BI) (10 horas)

Contexto General (6 horas)

- Introducción al Power BI.
- Ingesta desde diferentes orígenes (Web, Excell, Nube, Multitablas).
- Modelos Ejemplo.
- Prácticas aplicadas en cada clase.

◀ Introducción a la Estadística Aplicada en Analítica (10 horas)

Contexto General (6 horas)

- Introducción al Python.
- Modelos de Regresión.
- Modelos de Clasificación.
- Modelos Ejemplos prácticos con Python.

≡ Herramientas Para Big Data I – Adquisición y Almacenamiento de Datos (10 horas)

Ecosistema Hadoop (6 horas)

- Hadoop
- Map reduce
- HDFS
- YARN
- Tecnologías BBDD
- Flume
- Sqoop
- Kafka
- BBDD -Analítica, Business Intelligence, Hive, Spark
- Grand processing I y II

Beneficios de estudiar con nosotros

- Curso autodirigido
- Diploma

Formas de pago



Contado



**Tarjeta
débito**



**Tarjeta de
crédito**



**Financiación
con entidades
bancarias**



Cesantías

¡Aquí Tú Transformas!

Nuestras sedes

Sede Norte

Av Boyacá 138 - 70

Sede Calle 80

Calle 80 #69B - 07

Sede Sur

Autopista sur #67 - 71

Contáctenos

601- 4005700 OPC 2

www.politecnicointernacional.edu.co



Politécnico
Internacional

