



**Politécnico
Internacional**
toda una experiencia

DIPLOMADO

ANALITICA DE DATOS Y BIG DATA

Duración: 50 horas

Modalidad: Online

www.politecnicointernacional.edu.co



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.



CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

1 Lenguajes SQL Bases de Datos Oracle

- 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

2 Estadística Básica

- Contexto General (3 horas)
 - Media, promedio, mediana, moda
 - Desviación estándar
 - Líneas de regresión
 - K-means

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

3 Lenguaje SQL

- Contexto General
 - Instalación de Oracle Apex
 - Consultas basicas
 - Consultas 2 o mas tablas
 - Group BY
 - Subconsultas

4 Introducción a la Análítica Power BI

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





Politécnico
Internacional
toda una experiencia

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

5 Introducción a la Estadística Aplicada en Analítica

- Contexto General
 - Introducción a Python
 - Modelos de Regresión
 - Modelos de Clasificación
 - Modelos Ejemplo prácticos con Python

6 Herramientas Para Big Data I – Adquisición y Almacenamiento de Datos

- Ecosistema Hadoop
 - 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

- Diploma
- Curso autodirigido

FORMAS DE PAGO



CONTADO



**TARJETA
DÉBITO**



**TARJETA
CRÉDITO**



**FINANCIACIÓN
CON ENTIDADES
BANCARIAS**



CESANTÍAS

¡Gracias por su atención!

¿Alguna inquietud?

Contáctenos

60-795 0000

www.politecnicointernacional.edu.c

