



Politécnico  
Internacional  
*Toda una experiencia*

# DIPLOMADO EN ANALITICA DE DATOS Y BIG DATA

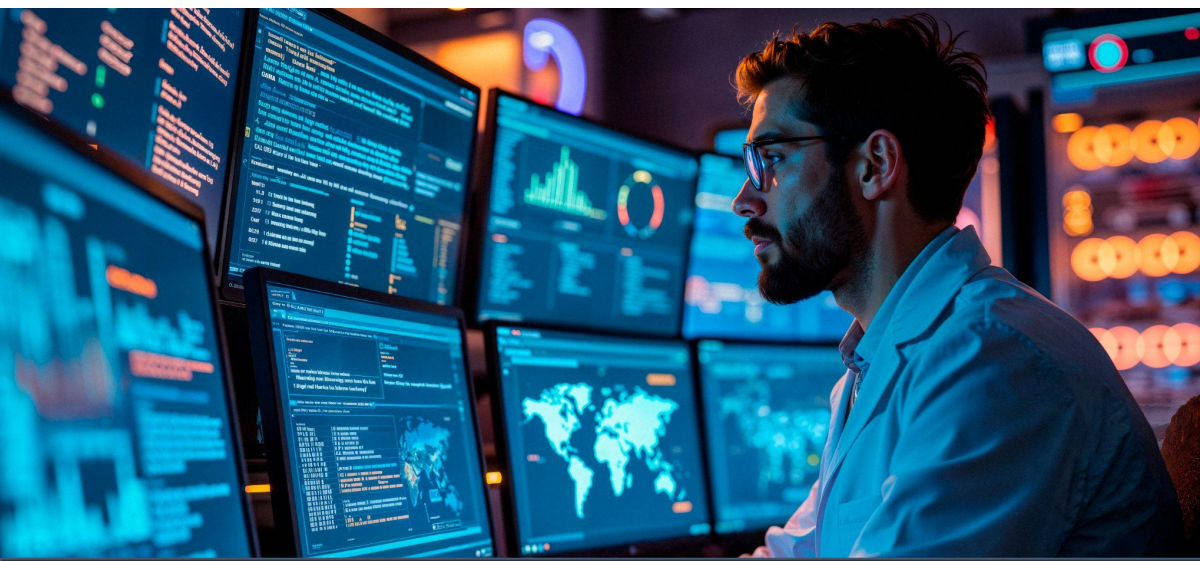
**MODALIDAD:** ONLINE  
**DURACIÓN:** 50 HORAS  
**HORARIO:** MARTES Y JUEVES DE  
6:00 P.M A 9:00 P.M

**DOCENTE**  
MARLON DOMINGUEZ  
ALEJANDRO AGUIRRE  
ALVAREZ

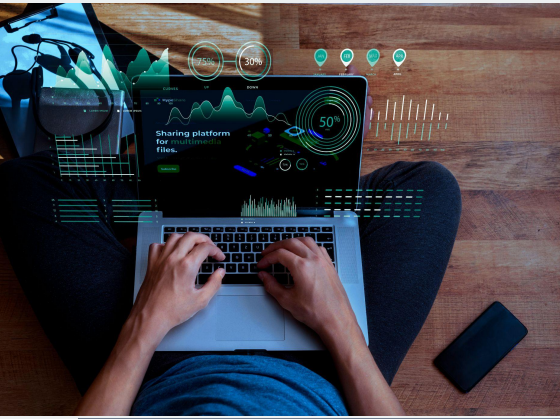


# OBJETIVO

- 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 analíticade datos.
- Reconocer la arquitectura básica de HDFS, Hadoop para entornos Big Data.



# CONTENIDO



## 1. Lenguajes SQL Bases de Datos Oracle

Introducción a consultas SQL Consultas en 2 o más tablas

- Funciones básicas SQL
- Innerjoin, LeftJoin, Right Join y Full Join
- Agrupamiento y having
- Consultas y subconsultas

## 2. Estadística Básica

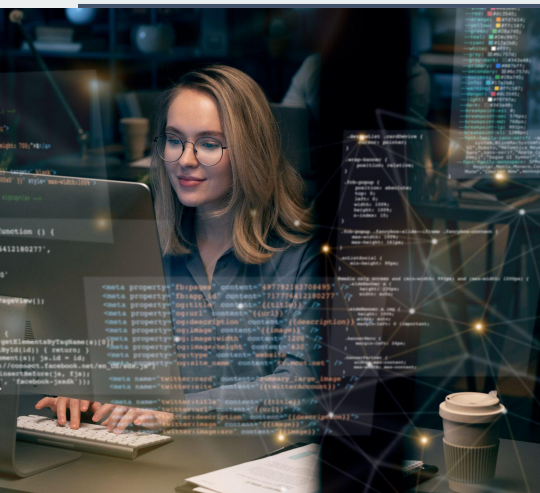
Contexto General

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

## 3. Lenguaje SQL

Contexto General

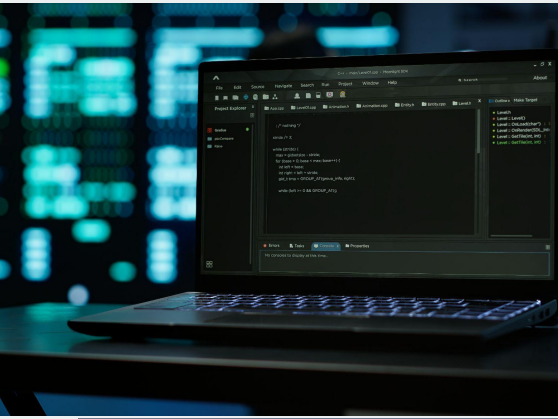
- Instalación de Oracle Apex.
- Consultas básicas.
- Consultas 2 o más tablas.
- GroupBY.
- Subconsultas.



## 4. Introducción a la Analítica Power BI

- Contexto General (6 horas)
- Introducción al PowerBI.
- Ingesta desde diferentes orígenes (Web, Excel, Nube, Multitablas).
- Modelos Ejemplo.
- Prácticas aplicadas en cada clase.

# CONTENIDO



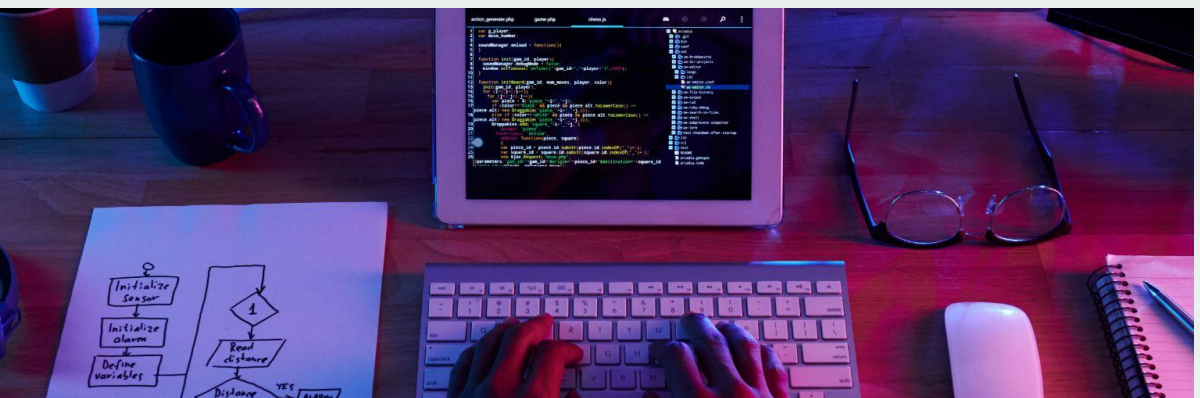
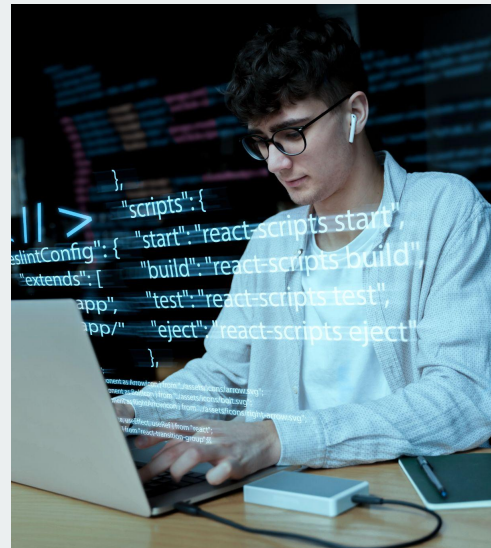
## 5. Introducción a la Estadística Aplicada en Analítica

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

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

### Ecosistema Hadoop

- Hadoop
- Mapreduce
- HDFS
- YARN
- Tecnologías BBDD
- Flume
- Sqoop
- Kafka
- BBDD-Analitica, Business Intelligence, Hive, Spark
- Grand processing I y II



# POR QUÉ ESTUDIAR CON NOSOTROS



## CERTIFICACIÓN E INSIGNIAS VIRTUALES

Insignias digitales que puedes compartir  
en redes para mostrar lo que aprendiste.

## MÉTODOS DE PAGO



CONTADO



TARJETA  
DÉBITO Y  
CRÉDITO



FINANCIACIÓN  
CON ENTIDADES  
BANCARIAS



CESANTÍAS

---

# ¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



Comunícate con nosotros

**313 831 0818**

[www.politecnicointernacional.edu.co](http://www.politecnicointernacional.edu.co)