

Diplomado en

BIG DATA & DASHBOARD ANALYTICS



Inicio Abril 2025

Dirigido a:

- Estudiantes de Informática a partir del 2do año.
- Profesionales del área de TI.
- Profesionales del área con conocimientos básicos de programación.
- Profesionales del área con comprensión de conceptos básicos de redes.

Lunes 19:00 a 21:00 H







Inversión: 7 cuotas de Gs. 300.000





Diego Alfonso Casco Cañete

→ Ingeniero en Informática



Desarrollar competencias técnicas y prácticas en el diseño, implementación y gestión de soluciones con Big Data y Analytics.



- Capacidad para manejar consultas SQL
- Conocimiento de los fundamentos de ETL
- Capacidad para crear ETL con Python y Pentaho
- Capacidad para crear gráficos básicos en Power Bl para la interpretación efectiva de datos.



- Clases magistrales virtuales sincrónicas
- Laboratorios prácticos guiados
- Trabajos grupales en proyectos
- Casos de estudio y resolución de problemas
- Plataforma virtual de aprendizaje



MÓDULO 1 SQL (20 horas)	 Introducción al curso Interfaz y Fundamentos de Base de Datos Consultas en SQL Consultas Avanzadas en SQL Técnicas Avanzadas en SQL
MÓDULO 2 INTRODUCCIÓN A ETL (15 horas)	 Que es un ETL en ingeniería de datos Conceptos base de ETL Consideraciones de ETL Servicios y herramientas para ETL
MÓDULO 3 EXTRACCIÓN DE DATOS (15 horas)	 Source Configuración de base de datos source y entorno ETL en Python Extracción de datos con Python y Pandas
MÓDULO 4 TRANSFORMACIÓN DE DATOS (15 horas)	 Conceptos de Transformación Transformación de datos con Python y pandas Transformación de datos de países Transformación de datos de transacciones
MÓDULO 5 ETL CON PENTAHO (15 horas)	 Instalación de Pentaho Extracción de datos con Pentaho Transformación de datos con Pentaho Carga de datos con Pentaho
MÓDULO 6 INTRODUCCIÓN A POWER BI (20 horas)	 Introducción a gráficos Gráficos Básicos en Power BI Gráficos avanzados en Power BI Gráficos flat en Power BI Caso Práctico y ejercicios



Se recomienda la participación en clases sincrónicas para un mejor aprovechamiento del Diplomado.

Los alumnos deberán contar con:

- → Una computadora con mínimo 8GB RAM
- → Conexión a Internet estable.
- → Kit básico IoT (se especificará al inicio del curso)
- → Software específico (proporcionado durante el curso)



- Prepara un cronograma y agrégalo a tu calendario. Hay muchos materiales para aprender, y nuestros estudiantes más exitosos nos cuentan que son diligentes en respetar un cronograma.
- Busca un grupo de estudio. Es mucho más probable que los estudiantes completen exitosamente un curso si se inscriben con amigos o interactúan con otros estudiantes en los foros del curso.





