



Curso de Especialización

GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE BASES DE DATOS



Power BI

INICIO DE CLASES

11 DE OCTUBRE

HORARIO

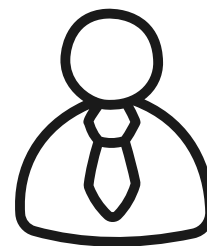
SÁBADO Y DOMINGO DE 6:00 - 8:00 P.M.

DURACIÓN

32 HORAS LECTIVAS

Sobre este Curso de Especialización:

El Curso de Especialización en Gestión y Visualización de Bases de Datos integra SQL y Power BI en un solo flujo de trabajo: consulta, transformación y visualización de datos para la toma de decisiones. El estudiante trabaja con casos reales y culmina con un proyecto de Data Analytics para su portafolio.



Objetivos:

Formar profesionales capaces de extraer, transformar y visualizar datos utilizando SQL y Power BI.

- Consultar y filtrar información en bases de datos relacionales utilizando SQL.
- Combinar múltiples tablas mediante JOIN para construir vistas analíticas.
- Calcular indicadores de negocio utilizando funciones de agregación en SQL.
- Conectar, limpiar y transformar datos en Power Query.
- Construir modelos de datos en esquema estrella con relaciones correctamente definidas.
- Escribir medidas DAX para calcular indicadores dinámicos.
- Diseñar y publicar dashboards interactivos siguiendo principios de visualización de datos.

¿A quién está dirigido este programa?

- Estudiantes universitarios de últimos ciclos y egresados.
- Profesionales de Economía, Administración, Contabilidad, Finanzas e Ingenierías.
- Personas interesadas en roles de Data Analytics y Business Intelligence.

No se requiere experiencia previa en programación ni en bases de datos

¿Qué aprenderás?

Entender los entornos de SQL y Power BI desde cero

Escribir consultas SQL para filtrar, agrupar y cruzar información de múltiples tablas

Conectar SQL con Power BI dentro de un mismo flujo de trabajo

Construir modelos de datos correctamente estructurados (esquema estrella)

Crear indicadores de negocio con DAX (medidas, KPIs)

Diseñar dashboards claros, interactivos y visualmente efectivos

Publicar y compartir informes en Power BI

Interpretar resultados y convertirlos en recomendaciones accionables

Temario:

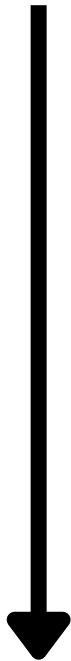
Módulo I: Gestión y Análisis de Datos con SQL

- Fundamentos de bases de datos relacionales (tablas, claves, relaciones).
- Consultas: SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY, DISTINCT, TOP, alias.
- Operadores y filtros: comparación, AND/OR/NOT, IN, BETWEEN, LIKE, IS NULL.
- Funciones de texto, matemáticas, de fecha y conversión de tipos.
- Agregación: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX, GROUP BY, HAVING.
- Integración de tablas: INNER JOIN, LEFT JOIN.
- Subconsultas, CASE WHEN, CTE (introducción práctica), vistas.
- Preparación de datos para análisis: limpieza, transformación de variables, creación de indicadores.

Módulo II: Visualización de Datos con Power BI

- Introducción a BI y ecosistema Power BI (Desktop / Service).
- Conexión e importación de datos (Excel, CSV, SQL Server).
- Power Query: limpieza, tipos de datos, nulos, transformación y combinación de consultas.
- Modelamiento: tablas de hechos y dimensiones, modelo estrella, relaciones, cardinalidad.
- DAX esencial: medidas, columnas calculadas, contexto de filtro, CALCULATE, DIVIDE, IF, SWITCH.
- Visualización: principios de diseño, tarjetas KPI, barras, líneas, tablas/matrices, segmentadores.
- Interactividad: filtros, interacciones entre visuales, tooltips.
- Diseño de dashboard y publicación en Power BI Service.

Herramientas



Power BI

El lenguaje estándar de la industria para consultar, filtrar y combinar información en bases de datos relacionales. Es la habilidad base de cualquier analista de datos: te permite extraer exactamente la información que necesitas de sistemas con miles o millones de registros, sin depender de otra persona para obtenerla.

La herramienta de Business Intelligence líder de Microsoft para modelar datos y construir dashboards interactivos. Convierte información dispersa en indicadores visuales claros, permitiendo tomar decisiones basadas en datos en tiempo real y comunicar resultados a cualquier audiencia, técnica o no técnica.

DOCENTES

Fernando Cesar Villa Manchay



Ingeniero Industrial y Master en Big Data y
Visualización de Datos - UNIR

- Más de 6 años de experiencia como Consultor Senior en Inteligencia y Análisis de Datos - INDRA
- Docente en Análisis de Datos en Postgrado UCAL

Alejandro Seminario Medina



Ingeniero de Sistemas e Informática con
especialización en Data Engineer

- Actualmente labora como Ingeniero de Inteligencia Artificial - Peppermint
- Más de 2 años de experiencia en Análisis de Datos
- Docente en Ciencia de Datos e IA



Premiamos tu dedicación, esfuerzo y disciplina

PRIMER LUGAR

**Beca completa para cualquier curso.
Descuento de 50% en un curso.**

SEGUNDO LUGAR

**Media beca para cualquier curso.
Descuento de 30% en un curso.**

TERCER LUGAR

Descuento de 35% en un curso

Beneficios

- Certificado gratuito con QR y código de verificación que válida tus conocimientos
- Grupo de estudio exclusivo
- Docentes de alto nivel académico y con experiencia comprobada
- Clases 100% en vivo
- Acceso a las grabaciones de las clases 24/7
- Acceso a talleres exclusivos

INICIO DE CLASES

11 DE OCTUBRE

HORARIO

SÁBADO Y DOMINGO

6:00 - 8:00 P.M.

DURACIÓN

32 HORAS LECTIVAS

MODALIDAD

100% VIRTUAL EN VIVO





Proeducate

Visita nuestra web
www.proeducateperu.com