

Licenciatura en Administración

Título	Transformación y Visualización de Datos con Power BI
---------------	--

Destinatarios

Lic. en Administración (LA) y Contador Público (CP).

Objetivos

El seminario tiene como objetivo abordar los conocimientos para sistematizar los procesos de importación/exportación de diversas fuentes de datos y las transformaciones correspondientes para el análisis de los mismos, con la finalidad de diseñar y elaborar las visualizaciones de información desde el modelo de datos desarrollado.

A través de la incorporación de conceptos sobre el diseño y manejo de Base de Datos, se realizarán prácticas de Análisis de los Datos para la verificación de su validez, importancia e interpretación y la comunicación de la información resultante a los posibles usuarios.

El contenido a abordar pretende desarrollar habilidades para:

- Aplicación del pensamiento sistémico basado en el análisis de datos.
- Metodologías de relevamiento de necesidades de información.
- Identificación de las fuentes para el procesamiento de datos.
- Diseño lógico de un Almacén de Datos para cubrir necesidades específicas
- Elaboración de visualizaciones e informes para la toma de decisiones.

Docentes

Martín Eduardo, Wolcan.

Contenidos

Módulo 1 - Inteligencia de Negocios y Bases de Datos Dimensionales.

Objetivo: Introducción de los conceptos fundamentales de Base de Datos y su aplicación en la Inteligencia de Negocios

Conceptos principales y tecnologías aplicadas al BI (Business Inteligente) / El Modelado Dimensional de datos / OLTP y OLAP / Almacenes de datos (Data Marts y Data Warehouse) / Herramientas ETL y su relación con consultas SQL.

Módulo 2 – Relevamiento de requerimientos. Herramientas ETL y orígenes de datos

Objetivo: Identificación de los orígenes de Datos y principales operaciones de Transformación de datos.

Herramientas de relevamiento de requerimientos / Selección de orígenes de datos para el procesamiento de salidas / Salidas de información de un ERP para su análisis / Organización de datos para el análisis (Data Mart) / Importación de diferentes orígenes de datos en Power Query / Herramientas básicas de transformación de datos / Transformación de datos desde documentos colaborativos (Google sheet y Google forms)

Módulo 3 - Modelado dimensional de datos

Objetivo: Aplicación de herramientas avanzadas de transformación de datos aplicadas al diseño del modelo de datos.

Transformación de datos para arribar a un modelo de base de datos dimensional / Columna condicional, columna personalizada, columna índice, columna a partir de ejemplos / Combinar

consultas a partir de campos claves / Dividir columnas para la extracción de datos / Anexar consultas y anexar consultas para crear una nueva (diferencias) / Anulación de dinamización de columnas / Formato condicional / Funciones lógicas

Módulo 4 - Herramientas para la visualización de datos

Objetivo: Analizar las características de diferentes herramientas de visualización

Objetivos de las herramientas de visualización de datos / Visualización de datos en Tablas y Gráficos Dinámicas / Power BI, requerimientos mínimos, instalación versión desktop. Conexión a diferentes orígenes de datos, tipos de archivos / Entorno de visualizaciones (elementos) / Combinación de herramientas de visualización / Funciones de Inteligencia de tiempo

Módulo 5 - Conexiones con un sistema ERP para el análisis y visualización de datos

Objetivo: Diseño de Tableros, gráficos y elementos visuales, elaborando salidas de los datos obtenidos de un ERP

Conexión con una Base de Datos de un ERP / Informes (elementos de un dashboard) / Funcionalidad de las Tarjetas / Jerarquías en el Análisis de Datos / Diferentes tipos de Gráficos / Combinación de herramientas de visualización.

Días y Horarios

Viernes de 16 a 19 hs

Modalidad

Semipresencial