

Destinatarios

Estudiantes de las carreras de Contador Público, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía.

Objetivos

Este seminario pretende:

- Que el alumno acceda, conozca y aprenda a manejar las principales herramientas utilizadas para el análisis de datos en el sector privado, público y académico.
- Brindar la posibilidad de una rápida inserción en el mercado laboral ya que el conocimiento y uso de estas herramientas es la principal demanda en la actualidad.
- Garantizar el entendimiento de un negocio, de un problema gubernamental o de investigación desde la explotación de bases de datos y la visualización dinámica de gráficos.
- Ayudar al alumno a culminar su carrera universitaria con un aprendizaje de calidad sobre herramientas modernas que le permitan trabajar a nivel operativo, de ejecución de proyectos o para la toma de decisiones estratégicas.

Contenidos

Unidad 1: Análisis de datos. ¿En qué consiste? ¿Para qué sirve? ¿Qué herramientas se utilizan?

Unidad 2: Bases de datos. ¿Qué son? Tipos de bases de datos. Fuentes de información. Modelado de datos.

Unidad 3: Estructura de una base de datos. Modelo relacional. Tipos de relaciones entre tablas. Diseño de un modelo relacional.

Unidad 4: Lenguaje SQL. ¿Para qué sirve? Sintaxis: sentencias y operadores. Tipos de datos. Creación y manipulación de bases de datos. Funciones y consultas avanzadas. Relación entre bases de datos. Claves primarias y claves foráneas.

Unidad 5: Introducción a Python y JavaScript.

Unidad 6: Visualización de datos. Concepto de storytelling. Diagrama de un tablero. Mockup - Caso práctico.

Unidad 7: Componentes de una visualización de datos. Estructura y diseño. Tipos de gráficos acordes a los tipos de datos.

Unidad 8: Power BI. Importación de bases de datos. Funcionalidades. Medidas y dimensiones. Lenguaje DAX. Transformación de datos. Modelo de datos relacional en la herramienta. Columnas calculadas. Tablas calendario. Tableros. Gráficos y segmentaciones. Filtros e interacciones. Tipos de visualizaciones. Configuraciones de formato y botones. Medidas calculadas. Funciones y parámetros.

Unidad 9: Estadística. Estadística descriptiva. Correlación. Medida de tendencia central. Medidas de posición. Gráficos de dispersión. Histograma. Box-plot.

Unidad 10: Metodología del proyecto final. Creación de un dashboard entregable y documentación respaldatoria.

Docentes

- Florencia Dal Bianco
- Matías Mamana

Días y Horarios

Lunes de 19 a 22 hs