

Análisis y Visualización de Datos con PowerBI

Versión en línea

Nota: Este curso es en la modalidad en línea a través de la herramienta Zoom. Se requiere que el participante cuente con computadora, laptop, tablet, teléfono inteligente o cualquier otro dispositivo que permita reproducir audio y video y una buena conexión a internet.

Las clases serán en tiempo real en los días y horario publicados. Las sesiones no serán grabadas y el participante sólo tendrá acceso a las sesiones del curso en el grupo al cual se haya inscrito.

EXPOSITORAS

Dra. Ana Lidia Franzoni Velázquez

Doctor en Sistemas de Información por l' Université de Technologie de Troyes (UTT) y TELECOM & Management SudParis (Francia). Realizó estudios de Ingeniería en Computación en el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), la Maestría en Tecnologías de Información y Administración en la misma institución y el *Mastère Spécialisé en Réseaux et Systèmes d'Information pour les Entreprises en la École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne (ENSTB)* en Francia. Es vocal de la Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Informática, A.C. (ANIEI), Miembro del Consejo Técnico del EGEL-Ingeniería en Computación del CENEVAL, A.C. Evaluadora del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC), Miembro numerario 259 de la Academia Mexicana de Informática, A.C. (AMIAC) y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Tiene varias publicaciones en revistas y conferencias internacionales, así como capítulos de libros. Trabajó durante 4 años como coordinadora de la Maestría en Tecnologías de Información y Administración en el ITAM, imparte cursos de actualización y asignaturas a nivel licenciatura y maestría. Actualmente es la Directora de la carrera de Ingeniería en Computación y Directora de la carrera de Ingeniería en Negocios en el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM). Sus áreas de interés son: Medios electrónicos, Educación a Distancia, E-Learning, Métodos de Enseñanza-Aprendizaje, Sistemas Tutoriales. Su investigación actual es: Los medios electrónicos como herramienta de apoyo para una educación personalizada de acuerdo a los estilos de aprendizaje del estudiante. Las aplicaciones de los dispositivos móviles en ambiente educativos.

MTIA Teresita Solá Trejo

Maestra en Tecnologías de Información y Administración por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM). Realizó estudios de Ingeniería en Computación en la misma institución. Actualmente es profesora de tiempo parcial e imparte cursos de actualización y asignaturas a nivel licenciatura y maestría en el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM). Ha trabajado en proyectos para diversas instituciones del sector público y privado. Sus áreas de interés son: automatización de procesos mediante el desarrollo de aplicaciones para pequeñas y medianas empresas como una herramienta de negocios y el desarrollo de aplicaciones en dispositivos móviles.

OBJETIVO

En esta era digital las empresas manejan una enorme cantidad de información, disponer de los mejores datos y realizar un adecuado análisis de ellos es clave para la toma de decisiones.

El concepto de *Business Intelligence* o Inteligencia de Negocios hace referencia al uso de la información en la toma de decisiones.

En este curso aprenderás a manejar la información para tomar decisiones basadas en los datos, no en opiniones.

DIRIGIDO A

A todos aquellos profesionales que requieran tomar decisiones basadas en información cuantitativa que se encuentra dispersa entre varios sistemas de la empresa. En el curso aprenderán como crear los cuadros de mando (dashboards) que permitan integrar la información. En el curso se utilizará la herramienta de PowerBI Desktop. PowerBI Desktop es un servicio gratuito de análisis y visualización de datos de negocios

TEMARIO

1. Modelado de datos
2. Introducción a bases de datos relacionales
3. Modelo entidad vínculo
4. Modelo relacional
5. Extracción y transformación de datos
6. Extracción de datos desde diferentes orígenes
7. Carga y limpieza de datos
8. Transformación y normalización de datos
9. Generación de métricas con DAX
10. Lenguaje DAX
11. Medidas o columnas calculadas
12. Visualización de datos

Requisitos: PC con sistema operativo Windows; deseable manejo de tablas dinámicas de Excel.

DURACIÓN

20 horas