

Business Intelligence con MS Excel y MS Power BI

La inteligencia de negocios es el conjunto de estrategias, métodos y herramientas que nos permiten analizar los datos de una empresa de manera que podamos generar el conocimiento necesario para ayudar en la toma de decisiones. Las herramientas de software tienen un papel importante en esta generación de conocimiento porque nos permiten analizar y detectar patrones o tendencias en la información que nos ayudarán a construir diferentes escenarios y generar pronósticos. Y entre toda esta generación de conocimiento y análisis de la información se encuentra Excel.

Microsoft Power BI, es la nueva apuesta en la nube de Microsoft en lo que a software de Business Intelligence se refiere. Un software muy potente para el análisis de datos y que nos permite usarlo desde cualquier dispositivo con conexión a internet usando únicamente un navegador web.

DETALLES DEL EVENTO:

Fecha:	07 de octubre	todos los lun. 19:00 h a 22:40 h
Duración:	36 horas académicas	(09 sesiones de 04 h c/u)

*Duración de la hora académica: 50 minutos

Objetivos de aprendizaje:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Identificar la importancia del empleo y uso de las herramientas Power Pivot, Power Query, Power Map y Power View.
- Introducción de Business Intelligence con Excel.
- Introducción de la gestión con indicadores.
- Crear modelo datos con PowerPivot.
- Conocer cómo transformar datos con PowerQuery.
- Conocer los tipos de visualización de Power View.
- Identificar la importancia del empleo y uso de las herramientas Power BI.
- Introducción de Business Intelligence con Power BI.
- Analizar rápidamente datos en memoria utilizando tablas en Power BI Desktop.
- Visualizar datos de forma interactiva utilizando visualizaciones con Power BI Desktop.
- Explorar los datos en un recorrido de mapas 3D.
- Analizar datos con informes de tabla dinámica.
- Análisis de datos con gráficos.

Metodología:

Sesiones 100% prácticas con uso de clases magistrales, clases guiadas y ejercicios prácticos. El curso se desarrollará en un laboratorio de cómputo de ESAN con Excel 2013.

Temario:

Unidad 01: Introducción a la Inteligencia de Negocios

- Inteligencia de Negocios.
- Data warehousing y OLAP.
- El Proceso de Data warehousing.

Unidad 02: Microsoft Power Query

- Obteniendo Datos.
- Importar datos desde un archivo de texto.
- Conectarse a un archivo plano (txt, csv, tab, etc).
- Conectarse a datos de un archivo de Excel.
- Anular y Crear Dinamización.
- Anexar Datos.
- Combinar Múltiples Archivos a la vez.
- Fusionar Tablas.
- Conectarse a una base de datos de Access.
- Conectarse a una base de datos de SQL Server.
- Agrupar Datos.
- Transponer Datos en Columnas.
- Transponer Datos en Filas.

Unidad 03: Microsoft Power Pivot

- Introducción a Power Pivot.
- Modelado de Datos.
- Introducción a DAX.
- Funciones de Excel presentes en DAX.

Unidad 04: Microsoft Power View

- Introducción a Power View.
- Tipos de visualización de Power View.
- Tablas en Power View.
- Gráficos de Power View.
- Mapas en Power View.
- Filtrar y resaltar datos.
- Segmentaciones de datos..

Unidad 05: Microsoft Power Map

- Introducción a Power Map.
- Crear mapas 3D.
- Explorar los datos en un recorrido de mapas 3D.
- Geocodificar los datos de mapas 3D.
- Desplazarse en mapas 3D.
- Visualizar datos en mapas 3D.
- Cambiar el aspecto de los mapas 3D.
- Agregar o mover una escena en un recorrido de mapas 3D.
- Filtrar datos en un recorrido de mapas 3D.
- Cambiar las opciones de tiempo de mapas 3D.
- Exportar un recorrido de mapas 3D como un vídeo.
- Navegar geográficamente con los datos.

Unidad 06: Microsoft BI

Introducción

- Power BI Desktop
- Proceso Power BI.
- Componentes de Power BI.
- Entorno de Power BI.
- Extracción y transformación de datos.
- La cinta de opciones para extracción y transformación.

Extracción y transformación

- Extracción y transformación de datos.
- La cinta de opciones para extracción y transformación.
- Importar datos desde un archivo de texto.
- Conectarse a un archivo plano (txt, csv, tab, etc).
- Conectarse a datos de un archivo de Excel.

- Anular y Crear Dinamización.
- Anexar Datos.
- Combinar Múltiples Archivos a la vez.
- Fusionar Tablas.
- Conectarse a una base de datos de Access.
- Agrupar Datos.
- Transponer Datos en Columnas.
- Transponer Datos en Filas.

Modelamiento de datos

- Modelado de Datos.
- Columnas calculadas.
- Introducción a DAX.
- Introducción a Funciones de Tablas.

- Inteligencia de Tiempo.
Visualización en informes de Power BI
 - Gráficos de área: básicos (en capa) y de área apilada.
 - Gráficos de barras y columnas.
 - Gráficos combinados.
 - Gráficos de anillos.
 - Gráficos de embudo.
 - Gráficos de medidor.
 - Tablas.
 - Tarjetas: varias filas.
 - Tarjetas: número único.
 - Matriz.
 - KPI.
- Gráficos de líneas.
 - Gráficos circulares.
 - Gráficos de dispersión y de burbujas.
 - Gráficos de rectángulos.
 - Gráficos de cascada.
 - Mapas: mapas básicos.
 - Imágenes independientes.
 - Segmentaciones.

Publicar y compartir información

- El portal de Power BI.
- Publicar un informe.
- Crear paneles.
- Compartir información.
- Compartir tableros de Power BI:
- Crear una cuenta de Power BI.

Dirigido a:

Toda persona que desee optimizar sus modelos de análisis de datos e incrementar su eficiencia en el uso de procesos repetitivos con Excel. Requiere conocimientos básicos-intermedios de Excel, pero no es necesario tener conocimientos de programación.

Inversión:

Público en general: S/ 882.00
Pago por adelantado (hasta el 23 de septiembre): S/ 793.80
Ex alumnos de pregrado, alumnos de posgrado y del DPA de la Universidad ESAN: S/ 793.80
Club El Comercio: S/ 749.70
Corporativo (05 a más inscritos): S/ 705.60
Alumnos de pregrado de la Universidad ESAN: S/ 705.60

*Se requiere un mínimo de 08 alumnos para iniciar el curso.

*Los descuentos no son acumulables.

*Se entregará Certificado de Aprobación y Constancia de Nota a nombre de la Universidad ESAN.

*Una vez iniciado el curso no hay lugar a retiros, ni devoluciones.

Profesor:

Johnny Pacheco Contreras

Profesor facilitador contratado por la Universidad ESAN.

Ingeniero Industrial egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería y especializado en Finanzas Corporativas por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

Cuenta con la certificación Microsoft MCAS: Microsoft Certified Application Specialist for Excel® 2007.

Ha desempeñado funciones en las empresas de Telefónica y Repsol como analista en el área Comercial, Post-Venta, Cobranzas y Riesgos. Asimismo, posee una experiencia de más 15 años como docente en cursos de Microsoft Office, cómputo general y sistemas operativos.

De manera independiente ha desarrollado aplicaciones "VBA for Excel" para importantes empresas del sector papelerero, legal y textil.

Informes e inscripciones:

Universidad ESAN

Oficina de Admisión Pregrado

lun. - vie. de 09:30 h a 19:45 h | sáb. de 09:00 h a 12:45 h

T. 712 7272 | extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-extension-universitaria>

Alonso de Molina 1652, Monterrico, Surco

SI ERES
SUSCRIPTOR
OBTÉN **15%** dscto.
Club 