



Excel

Análisis y visualización de datos



WORKSHOP
Dashboard

MICROSOFT EXCEL

Análisis y visualización de datos (Dashboards)

¿Qué es?

En la actualidad tanto del sector público y privado, procesan grandes cantidades de información y tienen que ir a la par de un mundo tan competitivo impulsado por el crecimiento exponencial de internet y de las tecnologías de información en general.

Esto ha generado que empresas e instituciones, busquen un nuevo perfil dentro de su personal, ya no es suficiente el dominio y manejo total de hojas de cálculo, ahora la apuesta es al análisis de la gran cantidad de información que producen a manera de bases de datos, tablas, reportes y moldearla en un formato visual en forma de tableros de control (dashboards) y reportes de nivel gerencial.

Estos tableros o reportes, tienen el propósito de mostrar los indicadores más importantes que darán rumbo y crecimiento a las empresas o instituciones, y además serán la herramienta base para tomar decisiones.

Descripción del curso

Objetivo

Los alumnos desarrollarán habilidades para extraer información de diferentes orígenes, limpiar y ordenar la información para construir un formato tabular adecuado y así permitir el análisis de esta información. Además, se dotará de herramientas y conceptos para la correcta visualización de la información.

Metodología de enseñanza

Se utilizará una metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos que permitirá a los alumnos generar conocimiento por medio de prácticas que den respuesta a problemáticas que encuentren en la vida real. Además de entregar un proyecto donde puedan aplicar todos los conocimientos adquiridos durante el curso.

Expectativas

Una vez concluido el curso el alumno podrá manipular datos desde hojas de cálculo y realizar los análisis que sean requeridos, así como construir tableros de control que puedan facilitar la toma de decisiones.

Perfil del estudiante

Este curso está dirigido al público en general con conocimientos intermedios en Microsoft Excel, que esté interesado en generar habilidades aplicadas en el análisis de información con las diferentes herramientas que podemos utilizar de este software.

Requisitos para la finalización

Para ser acreedor de un reconocimiento por finalizar el curso, el alumno deberá:

Entregar un tablero de control que visualice información sustantiva partiendo de un archivo de datos al que tendrá que aplicarle limpieza y generar los análisis correspondientes.

Software utilizado

Microsoft Excel.



Duración

40hrs.

Contenido del Curso

CONTENIDO DEL CURSO

Limpieza de la información

- Texto en columnas.
- Eliminar duplicados.
- Validación de datos.
- Relleno rápido.
- Limpieza de espacios en blanco.
- Reemplazo de valores.
- Tablas en Excel.

Extracción de información

- Consultas a libros.
- Consultas a archivos CSV.
- Consultas a bases de datos en Access.
- Consultas web.
- Conexiones y sus propiedades.

Análisis de la información

- Tablas dinámicas.
 - Agrupar datos.
 - Configuración de campos de valor.
 - Campos calculados.
 - Diseño de la tabla.
- Formato condicional en tablas dinámicas.
- Orden y filtros en tablas dinámicas.
- Segmentación de datos.
- Escala de tiempo.
- Introducción a los indicadores.

Visualización de los datos

- Gráficos en Excel.
- Gráficos dinámicos en Excel.
- Relación entre tipos de datos y su representación gráfica.
- Introducción a los tableros de control.
- Construcción de tableros de control.



Dashboard de ventas

2011 - 2016

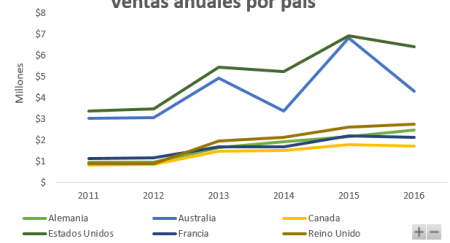
Ventas totales

\$95,176,318.00

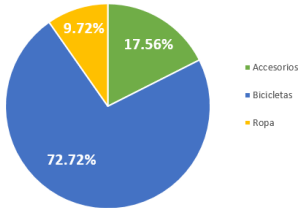
Costos totales
\$53,049,908.00

Ganancia total
\$42,126,410.00

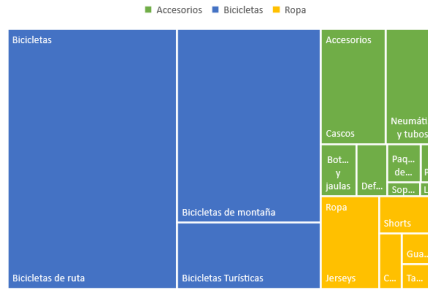
Ventas anuales por país



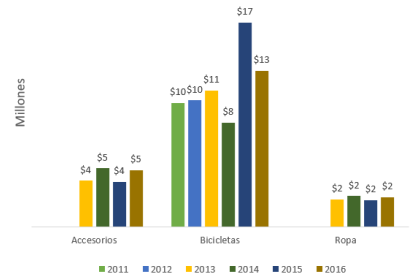
Ventas por categoría



Composición de las ventas



Ventas anuales por categoría



Año 2011 2012 2013 2014 2015 2016		Categoría Accesorios Bicycles Ropa	
País Alemania Australia Canada Estados Unidos Francia Reino Unido		Grupo de edad Adulto mayor (64+) Adultos (35-59) Adultos jóvenes (25-34) Jóvenes (<25)	
		Sexo cliente H M	