Introducción

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

Contenidos

- Análisis Exploratorio de Datos
 - Sin necesidad de implementar algoritmos. Utilizaremos Excel
 - Recogida y transformación de datos
 - Descubrimiento y combinación de datos
 - Creación de modelos de datos
 - Visualización de datos
 - Gráficos dinámicos con Excel, basados en el análisis anterior

Contenidos

- Análisis Exploratorio de Datos
 - En python
 - ► Lectura y preparación de datos
 - Descubrimiento y combinación de datos
 - Visualización de datos
 - Gráficos dinámicos con Excel, basados en el análisis anterior

Desarrollo de las clases

- Asignatura eminentemente práctica
 - Explicación de pequeñas nociones
 - Guía a través de ejercicios para comprender y utilizar las herramientas

Evaluación

- ▶ 10% Asistencia a clase
 - ► Es obligatorio asistir al menos al 80% de las sesiones
- ▶ 10% Participación activa en clase
- 30% Examen o pruebas
 - Es obligatorio tener al menos un 4 en esta parte
- ► 50% Trabajos entregables
 - Es obligatorio tener al menos un 4 en esta parte
- Es necesario obtener al menos un 5 de media

Visualización de datos

Visualización de datos

- Tener una gran cantidad de datos no es suficiente para extraer conclusiones
- La representación visual ayuda a obtener conocimiento de los datos de una forma más fácil y rápida

La visualización de datos consiste en representar los datos de una manera visual, como en una gráfica o mapa, para ayudar al lector a entender el significado de dichos datos

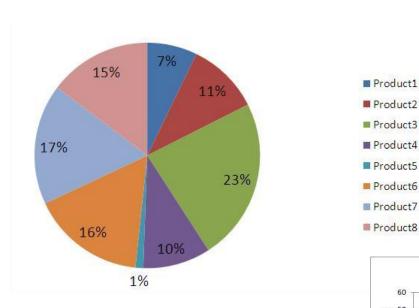
Visualización de datos

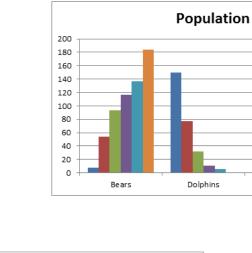
- Fases del proceso:
 - Delimitar el origen de los datos, cuáles nos interesan y dónde se encuentran
 - Construir un parser para recibirlos y prepararlos
 - Filtrar los datos y procesarlos, utilizando los algoritmos necesarios
 - Diseñar y desarrollar su apariencia visual

Visualización de datos con Excel

- ¿Qué podemos hacer?
 - Gráficos simples
 - Gráficos dinámicos
 - ▶ Interactivos con el usuario. Dependiendo de la selección de datos, los gráficos se adaptan automáticamente

Gráficos simples





Jan

■ Feb

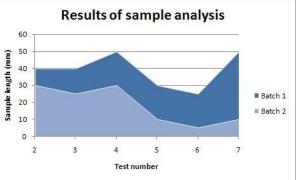
■Mar

■ Apr

■ May

Jun

Whales



Gráficos dinámicos en Excel

