

## **MD004 - Entrega del Tema 2**

### **Problema 1**

El fichero HAVD Exo02.csv contiene en formato csv datos demográficos de la ciudad de Barcelona obtenidos como datos abiertos proporcionados por la propia ciudad. Se trata del número de habitantes, por edades y por distrito.

El último valor representa las personas de más de cien años.

1. Representar un histograma con la distribución de la población de la ciudad por edades.
2. Representar un boxplot para la distribución de edades de la ciudad.
3. Calcular la media y la desviación estándar de la distribución de edades de la ciudad.

**IMPORTANTE:** Comentar y analizar los resultados.

### **Problema 2**

El fichero Halcon.csv contiene la siguiente información

- X: identificador del dataset
- Month: mes en el que se capturó
- Day: día en el que se capturó
- Year: año en el que se capturó
- CaptureTime: fecha de captura
- ReleaseTime: fecha de liberación
- BandNumber: Número identificativo
- Species: Especie de halcón (CH, RT o SS) (Cooper's, Red-tailed, Sharp-Shinned)
- Age: Edad (A o I) (Adulto o Inmaduro)
- Sex: Sexo (F o M) (Female or Male)
- Wing: Longitud en mm del ala primaria
- Weight: Anchura del halcón en gm
- Culmen: Longitud en mm del pico
- Hallux: Longitud en mm de la garra
- Tail: Longitud en mm de la cola

1. Obtened una visión global de todas las variables y comentadlas.
2. Realizad un estudio de estadística descriptiva de las variables Wing y Tail (Cread tablas de contingencia para cada una de las variables)
3. Analizad mediante un Scatterplot cómo se relacionan ambas variables.

**IMPORTANTE:** Comentad y razonad los resultados.