

## Trabajo 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.

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.

Comentad y razonad los resultados.

**Entrega:** fichero Jupyter Notebook con MD004NombreApellidosAC02.ipynb y MD004NombreApellidosAC02.pdf

**Plazo:** Miércoles, 22 de Noviembre a las 19h

# laSalle

Universitat Ramon Llull

