

# PROGRAMA DE ATRACCIÓN DE TALENTO TECNOLÓGICO PARA EL SECTOR TURÍSTICO ANDALUZ



## Machine Learning con lenguaje R.

20  
20

# Agenda.

- Introducción a GIT y gestión de repositorios.
- Introducción a lenguaje R.
  - \* Instalación de R y Rstudio.
  - \* Operadores básicos y uso de la terminal.
  - \* Gestión de objetos: NA, Vectores, Matrices, Factores.
  - \* Flujo de control
- Librerías para visualización de datos en R.
- Introducción a Machine Learning.
- Preprocesado de datos.
  - \* Creación de Datasets.
  - \* Gestión de valores faltantes.
  - \* Generación de grupos de pruebas y testing.
  - \* Escalado de valores.

# Agenda.

- Modelos predictivos.
  - \* Regresión lineal simple.
  - \* Regresión lineal múltiple.
  - \* Regresión polinómica.
  - \* Árboles de decisión.
  - \* Bosques aleatorios.
- Modelos de clasificación:
  - \* Regresión Logística.
  - \* Clasificación K-NN.
  - \* Clasificación SVM.
  - \* Clasificación Naive Bayes.
  - \* Clasificación Árboles de decisión.
  - \* Clasificación Bosques aleatorios.

# Agenda.

- Modelos de agrupación:
  - \* K-Means.
  - \* Jerárquico.
- Reglas de asociación:
  - \* Apriori.
  - \* Eclat.
- Técnicas para selección de modelos.
  - \* K-Flod
  - \* Grid Search.