Análisis de datos con Pandas

Contenido

[Recursos útiles 1](#_Toc204418101)

[Enunciado 2](#_Toc204418102)

# Recursos útiles

Recuerde el directorio de recursos compartidos disponible en:

<https://nascorformacion0-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/juan_pinuela_docente_nascorformacion_com/En778dB_GnNDkdaaXRbBsL0Biv7zTYnz_7eLESk8o9nhwA?e=ugoflR>

# Enunciado

Disponemos de un *set* de datos de un centro médico animal, con dos ficheros diferentes:

* **animal\_center\_vet.csv**: información del centro veterinario de los animales. Columnas del fichero:
  + animal\_id: identificador único del animal.
  + age\_upon\_outcome: edad del animal expresada en días.
  + animal\_type: especie del animal.
  + breed: raza del animal.
  + age\_category: “junior” si tiene un año o menos, “adult” si tiene más de un año.
* **animal\_center\_prop.csv:** información de los propietarios de los animales. Columnas del fichero:
  + animal\_id: identificador único del animal.
  + color: color del animal.
  + date\_of\_birth: fecha de nacimiento del animal.
  + name: nombre del animal.
  + sex\_upon\_outcome: sexo del animal.

Resolver los siguientes puntos:

1. ¿De qué raza (“breed”) es el animal con identificador “A668644”?
2. ¿Cuál es el listado de perros de raza “Pit Bull Mix” y una edad mayor de un año (365 días)?
3. ¿Cuántos días (“age\_upon\_outcome”) tiene el cachorro más pequeño de cada especie (“animal\_type”)?
4. Repetir la anterior pregunta desglosando por categoría de edad (“age\_category”) y obteniendo la media de días en vez del mínimo. Resolver con “pivot\_table”.
5. Mezclando con el segundo fichero, “animal\_center\_prop.csv”, ¿cuál es la media de edad (“age\_upon\_outcome”) de cada sexo (“sex\_upon\_outcome”)?
6. Escribir en un fichero “report.csv” con el top 10 de animales más pequeños (en edad, “age\_upon\_outcome”) de color negro (“Black”). Pista para la ordenación: sort\_values.