

# Fundamentos

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2021/2022



Generado el 2 de septiembre de 2021 a las 20:14:00



- ▶ Una **colección** es un grupo de objetos llamados **elementos** o **componentes**.
- ▶ Las colecciones no tienen ninguna restricción especial. Por tanto, los elementos de una colección:
  - Pueden aparecer varias veces en una colección (estar *repetidos*), o pueden no hacerlo.
  - Pueden estar situados en un orden concreto dentro de una colección (estar *ordenados*), o pueden no estarlo.
- ▶ Los dos grandes tipos de colecciones son los **conjuntos** y las **secuencias**.
- ▶ Un **conjunto** es una colección de elementos que cumple lo siguiente:
  - Sus elementos **no están ordenados** según un orden concreto. Por tanto, no se puede hablar del «*primer elemento*», «*segundo elemento*», etcétera.  
Debido a eso, decimos que los elementos de un conjunto están *desordenados*.
  - Sus elementos **no pueden estar repetidos**. Por tanto, si un elemento está en un conjunto, sólo puede estarlo una vez.  
Debido a eso, decimos que los elementos de un conjunto son **únicos**.
- ▶ En definitiva, de un elemento de un conjunto sólo tiene sentido preguntarse si pertenece o no pertenece al conjunto, no cuantas veces está ni en qué posición.
- ▶ Por contra, una **secuencia** es una colección de elementos que cumple lo siguiente:
  - Sus elementos **están ordenados** según un determinado orden. Por tanto

# 1. Bibliografía

# Bibliografía