

Los arrays como conjuntos

Objetivos

- Realizar operaciones típicas de conjunto sobre arrays

Es posible hacer operaciones propias de conjuntos sobre los arreglos. Para esta sección tendremos dos arreglos, a y b

```
a = [1, 2, 3]
b = [3, 4, 5]
```

Concatenación

¿Recuerdan la concatenación de strings? el operador suma (+) actúa de la misma forma en los arreglos: Genera uno con todos los elementos de los originales. Se puede ver como una suma de conjuntos: Al conjunto a se le suman los elementos del conjunto b

```
a + b
# => [1, 2, 3, 3, 4, 5]
```

Por ejemplo si tenemos un ranking dividido en dos arreglos, top_10 y el_resto se necesita mostrar todos los resultados, podemos unir las listas.

```
top_10 + el_resto
```

Diferencia de elementos

Al conjunto `a` se le quitan los elementos del conjunto `b`. Dicho de otra forma: ¿Qué tiene `a` que no tenga `b`? Con esta operación podemos mostrar lo que hace único a nuestro arreglo:

```
a - b  
# => [1, 2]
```

Un ejemplo podría ser que tenemos una lista de puntajes, y otra lista con los puntajes de los participantes que hicieron trampa y queremos mostrar los resultados descartando a los tramosos.

Unión

Esta operación entrega los elementos que tienen en común ambos conjuntos. Visto de otra forma: Son los elementos que están en `a` o en `b`

```
a | b  
# => [1, 2, 3, 4, 5]
```

Intersección

La intersección indica los elementos que están en ambos conjuntos al mismo tiempo: Los elementos que pertenecen al conjunto `a` y al conjunto `b`

```
a & b  
# => [3]
```