## ENTREGA DE PROBLEMAS DE RECURSIVIDAD (EJERCICIOS EN PSEUDOCÓDIGO)

Entrega a través del aula virtual los siguientes ejercicios de recursividad. Los dos primeros pertenecen a la hoja de ejercicios de problemas extra de recursividad.

**EJERCICIO 1.** Diseña una función recursiva que, dado un vector v de enteros, de tamaño n, y un entero k, calcule el número de veces que k aparece en v.

**EJERCICIO 2.** Diseña una función recursiva para calcular la moda de un vector de enteros no vacío, utiliza la función definida en el apartado anterior.

**EJERCICIO 3.** Dado un vector v y su número de elementos n, especifica e implementa un algoritmo recursivo para determinar cuál es el mayor número de elementos seguidos que sean pares.

## Por ejemplo:

```
v=[7,3,5,3] devuelve 0
v=[7,2,8,1,5,4,6] devuelve 2
v=[7,2,8,1,5,6,10,4,3,2,3] devuelve 3
v=[7,2,1,5,3] devuelve 1
```

## INFORMACIÓN SOBRE LA ENTREGA:

- Los ejercicios deben resolverse en pseudocódigo.
- Puedes crearte tantos subalgoritmos como quieras, pero tendrán que ser recursivos.
- No te olvides de incluir la especificación y el coste computacional.
- Hazlos en papel, como los harías en clase o en un examen. Para subirlo, escanea el folio/cuaderno o simplemente haz una foto con el móvil.
- Fecha límite: domingo 29 de marzo.