

# Práctica 1

## Práctica Complejidad y Recursión-Iteración (trabajo)

Calcular el número combinatorio  $C(n,k)$

- 1) De forma iterativa usando el factorial       $C(n,k)=n!/(k!*(n-k)!)$
- 2) De forma recursiva       $C(n,k)=C(n-1,k-1)+C(n-1,k)$
- 3) Pasando el algoritmo anterior a recursivo mediante Pilas.

- Implementad y calculad la complejidad de los algoritmos y medid los tiempos en cada caso de forma empírica.
- Valorad y criticad cada uno de ellos