

## Práctico 1

Informática III - 2024

## **Ejercicios**

- 1. Escribe una función recursiva que calcule el factorial de un número entero positivo n. Por ejemplo, 4! es 1x2x3x4=24.
- 2. Escribe una función recursiva que calcule la suma de los primeros n enteros positivos. Por ejemplo, n=4 es 1+2+3+4=10.
- 3. Escribe una función recursiva que calcule la potencia de un número base elevado a un exponente. Por ejemplo, 2^3=2\*2\*2=8
- 4. Escribe una función recursiva que imprima un conteo regresivo desde un número n hasta 1. Por ejemplo, n=4 es 4,3,2,1.
- 5. Escriba un método recursivo que calcule el producto de dos números enteros usando sumas sucesivas. Por ejemplo, 2x4=2+2+2=8
- 6. Escriba un método recursivo que imprima los elementos de un arreglo en orden inverso.
- 7. Escriba un método recursivo que devuelva el número de unos en la representación binaria de N. Use el hecho de que es igual al número de unos en la representación binaria de N/2, más 1 si N es impar.