

### PRÁCTICA 3: Implementación de Funciones Primitivas Recursivas.

La práctica consiste en implementar un programa que calcule la función **potencia (x,y)** como una función primitiva recursiva

#### Requisitos:

- La función se define: 
$$\begin{aligned} potencia : \mathbb{N}^2 &\rightarrow \mathbb{N} \\ (x,y) &\rightarrow x^y \end{aligned}$$
- Esta función se implementará a partir de funciones recursivas iniciales u otras funciones primitivas recursivas definidas mediante las operaciones de composición y recursión.
  - o Se pueden implementar todas aquellas funciones primitivas recursivas que sean necesarias.
- Los valores  $x$  e  $y$  se pueden pasar como parámetros al programa o leerlos de teclado.

#### Entrega:

- La ejecución de la práctica será revisada en la sesión de entrega de la práctica.
- En la tarea del aula virtual se debe entregar el código fuente del programa.