

### PRÁCTICA 3: Implementación de Funciones Primitivas Recursivas

#### Objetivo

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

#### Entrega

La ejecución de la práctica será revisada en la sesión de entrega en el laboratorio.

En la tarea del aula virtual se debe entregar el código fuente del programa.

Fecha límite de entrega: 15-16 de noviembre de 2018.

#### Notas de implementación

La función se define como:

$$\begin{aligned} potencia : \mathbb{N} &\rightarrow \mathbb{N} \\ (x, y) &\rightarrow x^y \end{aligned}$$

Esta función se debe implementar a partir de las funciones recursivas iniciales u otras funciones primitivas recursivas definidas mediante las operaciones de combinación, composición y recursión.

Hay que implementar todas aquellas funciones primitivas recursivas que sean necesarias.

Los valores x,y se pueden pasar como parámetros al programa o leerlos de teclado.