**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Computación**

**Análisis y Diseño de Algoritmos**

**Verano 2017**

**Prof. Víctor Garro**

# Recursividad

En este laboratorio será necesario que ingresen al siguiente enlace: <http://algoritmos.victorgarro.com/EjemplosClase/factorial.cpp>

Seguidamente deben documentar internamente el código que ahí se encuentra, añadido a eso deberán encargarse de tomar capturas de pantalla con las pruebas que hagan del código:

* ¿Qué hace el programa?
* ¿Qué entradas recibe cada función?
* ¿Qué salidas recibe cada función?
* ¿Se reciben entradas en la función main?
* ¿Cuál es salida que genera el programa?

## Ejercicio 1

Realice un programa que calcule recursivamente el factorial de un número, otro programa que realice la serie de Fibonacci de un número y otro programa que realice la sumatoria de un número hasta llegar a 0, ejemplo, si entra un 3, la sumatoria sería 3 + 2 + 1 + 0 = 6.