



## Software para Ingeniería (EL167)

### Ejercicios-05

#### Ciclo 2017-2

1. Implemente una función definida como: **float mayor(float x, float y, float z)** que retorne el mayor valor de 3 números enviados como argumentos.

Ejemplo:

Si la función es invocada como **mayor(3.56, 20.6, 3)** debería retornar **20.6**

2. Escriba una función definida como: **char generaVocal()** que retorne de manera aleatoria cualquier letra del alfabeto, ya sea minúscula o mayúscula.

3. Implementar una función definida como **int determinaCapicua(int)** que permita determinar si un número entero es capicúa o no. La función retornará 1 si el número es capicúa, caso contrario retornará 0.

Ejemplo:

Si la función es invocada como: **determinaCapicua(2112)** debería retornar **1**

Si la función es invocada como: **determinaCapicua(345667)** debería retornar **0**

4. Implementar una función definida como **float calculaIMC(float p, float t)**, que retorne el índice de masa corporal de una persona en base a su peso (Kg.) y talla (mt.), ambos datos serán enviados como argumentos a la función en ese orden.

Fórmula para calcular el IMC :

$$\text{IMC} = \text{peso} / \text{talla}^2$$

Ejemplo:

Si la función es invocada como **calculaIMC(70, 1.65)** debería retornar **25.7117**

5. Implementar una función definida como **void dibujaCuadrado(int n)**, que imprima en pantalla un cuadrado de nxn asteriscos.

Ejemplo:

Si la función es invocada como **dibujaCuadrado(15)** debería imprimir:

