

# Procesado de imagen y visión por computador

Curso 2018/2019

## Ejercicios de Python

### Problema 1

Definir una función *max()* que tome como argumento dos números y devuelva el mayor de ellos. Use esa función en un programa al que se le pasen 2 números y diga cuál es mayor. Nota: No usar la función *max()* que viene con Python.

### Problema 2

Cree un programa que calcule la longitud de una cadena dada. No usar la función *len()*.

### Problema 3

Escribir una función que tome un carácter y devuelva True si es una vocal o de lo contrario devuelva False. Usar esa función en un programa al que se le pase un carácter y diga “Es vocal” o “Es consonante” según sea el caso.

### Problema 4

Construir un pequeño programa que convierta números binarios en enteros.

---

### Información útil

#### Extracción de subcadenas:

Las cadenas en Python son almacenadas en un array, así por ejemplo `s[0]="M"`. Los índices del array empiezan en 0 y se pueden especificar como un par separado por dos puntos, esto retornará una subcadena desde el primer índice al último (sin incluir éste). También pueden omitirse uno de los índices, si se omite el primero indica el inicio de la cadena y la omisión del último indica el fin de la cadena. También pueden especificarse índices negativos, donde -1 es el último carácter.

Partamos de la cadena “s” asignada de la siguiente forma:

```
>>> s="Hola Mundo"
>>> print(s[2])
l
>>> print(s[5:10])
Mundo
>>> print(s[:4])
Hola
>>> print(s[8:])
do
>>> print(s[-5:-2])
Mun
```