#### Física computacional I

Mauricio Suárez Durán Unidad 2, Clase 3 Introducción a Python

Departamento de Física y Geología Universidad de Pamplona I Semestre, 2019



- Objetivo:
  - Aprender a trabajar con Slincing y lazos for

#### • Slicing:

- r = [1,3,4,6,3,7,89]
- s = r[2:5]
- print(s)
- Trate con:
  - s0 = [2:]
  - s1 = [:6]

- Slicing:
  - También funciona con arreglos:
    - from numpy import array
    - a = array([34, 5, 6, 1, 7, 8, 9, 17, 9], int)
    - b = a[3:6]
    - print( b )

- Slicing:
  - También funciona con arreglos:
    - from numpy import array
    - a = array([34, 5, 6, 1, 7, 8, 9, 17, 9], int)
    - b = a[3:6]
    - print(b)
  - Trate con un arreglo de dos dimensiones
    - b = a[2,3:6]
    - c = a[1,:]

• Lazos for:

```
• r = [13, 3, 8, 9]
```

For n in r:print( n )print( 2\*n )

• print("Final")

- Lazos for:
  - También se puede iterar con la función range:
    - for i in range(5): print("hola")
    - for j in range(2,8):print(j)
    - for n in range(20, 2, -3):print(n)

- Lazos for:
  - También se puede incluir las condiciones break y continue

```
for i in range( 15 ):
if i == 5:
    print( "ok ", i )
    continue
if i == 10:
    Break
    print( i*i )
```

- Lazos for:
  - No funciona con flotantes:
    - p = 10
    - q = 2
    - for i in range( p/q ): print( i )
  - ¿Qué habría que hacer para que funcione?