

# PRUEBA (PRIMERA PARTE) ★ 2

LISTAS - POO - LIBRERÍAS

## Instrucción :

- *El presente documento pertenece a la primera parte de la segunda prueba del curso. La resolución de los ejercicios contenidos en esta parte equivaldrán a una bonificación para la nota P2.*

## Problema

Responde cada una de las siguientes preguntas (5 líneas de respuesta como máximo por pregunta):

1) Una receta de cocina, ¿es un algoritmo? Justifique.

2) Se tiene la siguiente lista:

---

```
1 fib = [1,1,2,3,5]
```

---

Escriba un trozo de código que muestre los elementos de la lista `fib` utilizando un `for`.

3) Escriba un trozo de código que muestre los elementos de la lista `fib` utilizando un `while`.

4) ¿Qué imprime el siguiente código?

---

```
1 a = 10
2 b = 20
3 c = a > b
4 d = 0
5 e = 0
6 if c == (b%2 != 0):
7     d = (a+b) // 10
```

---

```
8     if d != 0 and not c:
9         print(d)
10        while d > 0:
11            print("*")
12        else:
13            e = (a+b) / 10
14            if e > 3 and d > 0:
15                print(e+d)
```

---

- 5) El próximo semestre, el profesor del curso de Pensamiento Computacional, con sigla ficticia IIC1103 dictará el curso IIC2113. Para ahorrarse trabajo, en el programa del curso está reemplazando la sigla de Pensamiento Computacional por la sigla del curso nuevo, utilizando el código a continuación. ¿Qué imprimen ambos códigos?.

---

```
1     # Código 1
2     cadena = ['I','I','C','1','1','0','3']
3     print(cadena [0:3])
4     cadena [3] = '2'
5     cadena [5] = '1'
6     print(cadena)
7     # Código 2
8     cadena = 'IIC1103'
9     print(cadena [0:3])
10    cadena [3] = '2'
11    cadena [5] = '1'
12    print(cadena)
```

---

- 6) ¿Cuál es la diferencia entre una variable local y el atributo de un objeto?
- 7) ¿Como se instancia un objeto de una determinada clase?
- 8) Si tiene una instancia de objeto, `obj`, y desea llamar a su método `do something()` (suponiendo que tenga uno), ¿Cómo harías esto? (escribe la línea de código que usarías)