

## Examen tipo A

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Informática

### Prueba intermedia

26 de octubre de 2017

Nombre: \_\_\_\_\_

Apellidos: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

### Preguntas tipo test

A continuación se incluyen 8 preguntas tipo test. La puntuación de las preguntas tipo test se obtendrá sobre 10 puntos aplicando la fórmula:

$$10/8 \cdot (\text{aciertos} - \text{fallos}/2)$$

1. Las especificaciones técnicas de la memoria RAM de un dispositivo informan de que tiene una capacidad total de 250 GiB. Señalar a cuál/cuáles de las siguientes cantidades de memoria sería equivalente:
  - (a) 250 x 1000 KiB
  - (b) 250 TB
  - (c) 250 x 1024 MiB
2. Suponer que estamos desarrollando un dispositivo de captura de datos que va montado sobre el motor de un avión. El dispositivo tiene muy buen aislamiento térmico, y para satisfacer las necesidades de almacenamiento necesitamos una capacidad mínima de 250GB. ¿Qué tipo de dispositivo de almacenamiento sería el más adecuado?
  - (a) Una unidad HDD
  - (b) Una unidad SSD
  - (c) Módulos de memoria RAM
3. Observar el siguiente código en python3:

```
def comprueba(x,y):  
    if x<y:  
        print("El primer argumento es menor")  
    elif y<x:  
        print("El segundo argumento es menor")  
    else:  
        print("Los dos argumentos son iguales")
```

`comprueba(y=3,x=2)`

¿Cuál sería la salida obtenida al ejecutarlo?

- (a) "El primer argumento es menor"
- (b) "El segundo argumento es menor"
- (c) "Los dos argumentos son iguales"

4. De las siguientes expresiones en python3, ¿cuál/cuáles devolvería/n un valor **True** al ser evaluada?

- (a) `(4>4) != (4 not in [1,4])`
- (b) `(5>=5) != (5 in [1,5])`
- (c) `(6>6) == (6 not in [1,6])`

5. Observar el siguiente código en python3:

```
x = 0
while True:
    x += 1
    print(x)
    if x <= 4:
        continue
    if x % 3 == 0:
        break
```

¿Cuál es el valor más alto que mostraría al ser ejecutado?

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 3

6. ¿Cuál/cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las cadenas en python3 es/son **falsa/s**?

- (a) Pueden ser delimitadas entre comillas simples o dobles
- (b) No pueden abarcar varias líneas
- (c) Son elementos inmutables

7. Observar el siguiente código en python3:

```
n=1
for i in range(3):
    for j in range(1,3):
        n += 1
    n += 1
n +=1
print(n)
```

¿Qué valor mostraría al ser ejecutado?

- (a) 14
- (b) 18
- (c) 11

8.Cuál/cuáles de las siguientes afirmaciones de variables es incorrecta?

- (a) Todos los sistemas usan la misma representación para una variable.
- (b) La representación de un valor para una variable en un ordenador es fija.
- (c) La representación de una variable es importante a la hora de la definición de interfaces entre sistemas.

## Hoja de respuestas: examen tipo A

Preguntas tipo test

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. (c) | 3. (a) | 5. (a) | 7. (c) |
| 2. (b) | 4. (c) | 6. (b) | 8. (a) |