

1. Problem

¿Qué utilidades tiene un sistema de control de versiones?

- (a) Hacer una copia de seguridad de los datos.
- (b) Proteger los datos frente a usuarios no autorizados.
- (c) Trabajar con distintas versiones de un proyecto en paralelo.
- (d) Colaboración de varios usuarios en un mismo proyecto.
- (e) Guardar los datos de un proyecto de manera organizada.

Solution

- (a) True
- (b) False
- (c) True
- (d) True
- (e) False

2. Problem

¿Cuál de los siguientes comandos añade todos los cambios del directorio de trabajo desde la última versión a la zona de intercambio temporal?

- (a) `git add *.*`
- (b) `git commit .`
- (c) `git show`
- (d) `git add .`
- (e) Las otras opciones son falsas.

Solution

- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) True
- (e) False

3. Problem

¿Cómo se eliminan los cambios en un fichero de la zona de intercambio?

- (a) `git clean <fichero>`
- (b) `git reset HEAD <fichero>`
- (c) `git rm --cached <fichero>`
- (d) `git reset --hard HEAD <fichero>`
- (e) Las otras opciones son falsas.

Solution

- (a) False
- (b) True

- (c) False
- (d) False
- (e) False

4. Problem

¿Qué comando permite trasladar todos los commits de una rama a la rama activa?

- (a) `git merge <rama>`
- (b) `git rebase <rama>`
- (c) `git rebase <rama> HEAD`
- (d) `git melt <rama>`
- (e) `git melt <rama> HEAD`

Solution

- (a) False
- (b) True
- (c) False
- (d) False
- (e) False

5. Problem

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación en Python?

```
3 * 2 + 5 % 3 - float('P'>'p' and True)
```

- (a) 7.0
- (b) 7
- (c) 6.0
- (d) 8
- (e) El resto de las opciones son falsas

Solution

- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) True

6. Problem

¿Cuál es el resultado de evaluar la siguiente expresión `str(bool(int(float(3.14))))`?

- (a) `'True'`
- (b) `True`
- (c) `'3'`
- (d) `'3.14'`

- (e) Produce un error

Solution

- (a) True
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) False

7. Problem

¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?

```
x = 0
if x:
    print(x)
elif x+1 > 1:
    print(x+1)
else:
    print(x+2)
```

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3
- (e) Produce un error

Solution

- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) True

8. Problem

¿Qué muestra por pantalla el siguiente bucle?

```
a = 'Python'
for i in range(len(a),0,-2):
    print(i, end=', ')
```

- (a) 6, 5, 4, 3, 2, 1,
- (b) n, h, y,
- (c) 6, 4, 2
- (d) o, t, P,
- (e) Las otras opciones son falsas

Solution

- (a) False
- (b) False
- (c) True
- (d) False
- (e) False

9. Problem

¿Qué muestra por pantalla el siguiente bucle?

```
a = 'Python'
for i in range(len(a)):
    for j in range(i):
        print(a[i], end='')
```

- (a) Python
- (b) Ppytttthhhhooooo
- (c) ytthhhooooonnnnn
- (d) Ppytttthhhhoooooonnnnnn
- (e) Las otras opciones son falsas.

Solution

- (a) False
- (b) False
- (c) True
- (d) False
- (e) False

10. Problem

Dada la lista

```
a = ['a', 'b', 'c']
```

¿Cuáles de las siguientes instrucciones añade a la lista los caracteres 'd' y 'e' en ese orden?

- (a) a += 'de'
- (b) a += ['d', 'e']
- (c) a.append(['d', 'e'])
- (d) a.extend(['d', 'e'])
- (e) a.add(['d', 'e'])

Solution

- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) True
- (e) False