



Datos personales

Apellidos:
Nombre:
Firma:
Controlado

Número de matrícula

0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

Este campo no se debe modificar.

Tipo

115

Identificación del examen(1º)

27031900002

Marque de una forma clara. Ejemplo: ☒ No marcado: ☐ o ☐

Este examen será corregido por un sistema automatizado, por lo que no se ha de arrugar, doblar ni ensuciar la hoja. Para marcar, por favor use un **bolígrafo azul o negro**.

Solo las marcas legibles y bien posicionadas serán evaluadas.

Respuestas 1 - 15

	a	b	c	d	e
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

a b c d e



1. ¿Cuáles de los siguientes comandos crean un repositorio en Git?
 - (a) `git init`
 - (b) `git branch`
 - (c) `git new`
 - (d) `git start`
 - (e) `git clone`
2. ¿Cuales de los siguientes comandos muestran la información del último commit?
 - (a) `git history`
 - (b) `git status`
 - (c) `git branch`
 - (d) `git log`
 - (e) `git show`
3. ¿Qué comando muestra las diferencias entre el directorio de trabajo y la última versión del repositorio confirmada?
 - (a) `git diff HEAD`
 - (b) `git diff HEAD~1`
 - (c) El resto de opciones son falsas
 - (d) `git diff --cached`
 - (e) `git diff`
4. Dado un repositorio Git con la siguiente estructura de commits, ¿qué comandos restauran la rama `master` al commit donde se creó la rama `rama1` descartando todos los cambios posteriores?

```
* 48fdca0 (HEAD -> master) Commit 4 master
* 4e3a619 Commit 3 master
| * 9b7c507 (rama1) Commit 2 rama1
| * f0dc8c4 Commit 1 rama1
|/
* a0de649 Commit 2 master
* 95338c8 Commit 1 master
```

 - (a) `git checkout a0de6`
 - (b) `git reset HEAD~4`
 - (c) `git reset a0de6`
 - (d) `git reset --hard a0de6`
 - (e) `git reset --hard HEAD~2`
5. Dado un repositorio Git con la siguiente estructura de commits, ¿qué comando permite fusionar todos los cambios de la rama `rama1` en la rama `master` creando una versión nueva del proyecto?

```
* 48fdca0 (HEAD -> master) Commit 4 master
* 4e3a619 Commit 3 master
| * 9b7c507 (rama1) Commit 2 rama1
| * f0dc8c4 Commit 1 rama1
|/
* a0de649 Commit 2 master
* 95338c8 Commit 1 master
```

- (a) `git merge rama1`
- (b) `git merge rama1 master`
- (c) `git merge rama1 HEAD`
- (d) `git rebase rama1 HEAD`
- (e) `git rebase 9b7c5 master`

6. ¿Cuándo se produce un conflicto al intentar fusionar dos ramas?

- (a) Cuando en una rama se ha eliminado una línea de un fichero y en la otra no.
- (b) Cuando en una rama se ha añadido una línea nueva a un fichero y en la otra no.
- (c) Cuando en ambas ramas se ha cambiado la misma línea de un fichero.
- (d) Cuando en ambas ramas se ha cambiado el nombre del mismo fichero.
- (e) Cuando en una rama existe un fichero y en la otra no.

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

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

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

8. ¿Cuáles de los siguientes códigos produce un error al evaluarlo?

- (a) `not 'False'`
- (b) `len('3.14')`
- (c) `'Hola mundo!'`
- (d) `'Phyton'[:3][-2]`
- (e) `'El valor de pi es' + 3.14`

9. Dada la cadena `c='I love Python'`, ¿qué cadena es la siguiente?

```
c[1::2] + c[-1::-2]
```

- (a) `'IlovePython'`
- (b) `' oePtoIlvyhn'`
- (c) Error
- (d) `'nohtyP evol I'`
- (e) El resto de las opciones son falsas

10. ¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?

```
age = 18
gender = 'Female'
if age >= 18:
    if gender != 'female':
        print('Adult male')
    else:
        print('Adult female')
else:
    if gender == 'Male':
        print('Young male')
    else:
        print('Young female')
```

- (a) Young female
- (b) Adult female
- (c) Adult male
- (d) Young male
- (e) Error

11. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre bucles es cierta?

- (a) El resto de las opciones son falsas.
- (b) Un bucle siempre ejecuta el bloque de código que contiene al menos una vez.
- (c) Si utilizo un bucle con la palabra for necesariamente tengo que usar la función range para determinar el número de repeticiones del bucle.
- (d) No se puede hacer un bucle iterativo con la palabra reservada while.
- (e) No se puede hacer un bucle condicional con la palabra reservada for.

12. ¿Qué muestra por pantalla el siguiente bucle?

```
x = 6
while not x%2:
    print(x, end=', ')
    x -= 1
    while x%2:
        print(x, end=', ')
        x -= 1
```

- (a) 6, 6, 4, 4, 2, 2, 0, 0
- (b) El resto de las opciones son falsas
- (c) 5, 3, 1
- (d) 6, 4, 2, 0
- (e) 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0

13. ¿Qué muestra por pantalla el siguiente bucle?

```
for i in range(5):
    for j in range(i,0,-1):
        if i%2:
            print('*', end='')
        else:
            print('+', end='')
```

- (a) ++++++
- (b) El resto de las opciones son falsas.
- (c) ++++++
- (d) ++++++
- (e) ++++++

14. Dada la tupla `t = ((1, 2, 3), ('Uno', 'Dos', 'Tres'))`, ¿qué instrucciones devuelven el carácter 'o'?

- (a) `t[1][0][-1]`
- (b) El resto de las opciones son falsas
- (c) `l[0][1][2]`
- (d) `t[-1][-2][1]`

(e) `t[1:][0][1][1]`

15. Dada la lista

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

¿Cuáles de las siguientes instrucciones elimina 'c' de la lista?

(a) `del l[2]`

(b) `l.remove('c')`

(c) `l.pop()[2] = 'd'`

(d) `l[1] = l.pop(1)`

(e) `l[2]=''`