

1.

¿Qué es un branch o una rama en Git?

Un repositorio aparte del master donde puedes trabajar en paralelo.

2.

Cuando hay un conflicto entre archivos lo mejor es:

Crear una rama de experimento, arreglar ahí el conflicto, hacer commit y luego merge con la rama original.

REPASAR CLASE

3.

En un repositorio público en GitHub, ¿qué puede hacer los colaboradores?

Solo hacer pull requests y con permiso del dueño hacer push/pull, crear ramas, etc.

REPASAR CLASE

4.

¿Qué comando muestra las últimas 5 líneas de texto de un documento?

`tail -n 5 mi_texto`

5.

Para buscar todas las imágenes png dentro de nuestra computadora podemos ejecutar:

`find / -name *.png`

6.

¿Qué contiene el archivo manage.py?

El código que hace que el comando django-admin funcione, y permite también ejecutar comandos específicos sobre el proyecto.

7.

¿Cuál de los siguientes comandos, para crear una aplicación en Django, está escrito correctamente?

`python manage.py startapp polls`

8.

¿Cuál de los siguientes métodos devuelve todos los registros de una tabla?

`model.objects.all`

9.

¿Cuál de los siguientes comandos, para inicializar un super usuario en el administrador de Django, está escrito correctamente?

`python manage.py createsuperuser`

10.

¿Qué es una view o vista?

Una página web pública de nuestro proyecto.

11.

Una vista es responsable de una de dos cosas:

Ambas son correctas

12.

En Django se pueden crear tests tanto para Modelos como para Vistas. Esto es:

Verdadero

13.

¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

```
a = {1,2}
```

```
b = {2,3}
```

```
print(a|b)
```

```
{1,2,3}
```

14.

¿Cuál de las siguientes estructuras de datos es mutable?

List

15.

¿Cuál es la función del siguiente bloque de código: `if __name__ == '__main__':`?

Nos informa si el archivo se está ejecutando como script o como módulo.

16.

¿Cuál es la forma correcta de generar una lista usando comprensión de listas en Python?

```
characters = [character for character in 'Platzi']
```

17.

¿Para qué sirve `type()` en Python?

Indica el tipo de dato de una variable u objeto.

18.

¿Qué obtenemos al utilizar el operador `+` en strings? Por ejemplo:

```
'Hola,' + " " + 'Platzinauta'
```

Se concatena las cadenas de texto.

19.

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

```
8000 > 3330
```

```
True
```


20.

¿Para qué se utilizan condicionales como `if` en un programa?

Para que el programa decida ejecutar una parte del programa con base en si se cumple una condición.

21.

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

A dark-themed terminal window with three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. It contains a Python code snippet. The background of the entire slide is a light green gradient with a faint 'Platzi' logo in the bottom right.

```
city = 'NY'
if city == 'NY':
    print("Welcome to New York City")
```

Welcome to New York City

22.

¿Para qué se utiliza el método `lower()` en Python?

Para pasar toda un string a minúsculas.

23.

¿Cuál es la principal diferencia entre una tupla y una lista en Python?

Las tuplas son inmutables y en las listas sí podemos modificar sus elementos.

24.

¿Cuál es la diferencia entre un ciclo `for` y un `while`?

Con el ciclo `for` tenemos definido cuántas veces iteramos, mientras que en el `while` es indefinido hasta que se cumpla la condición que indica.

25.

¿Con qué comando activamos entornos virtuales en Python 3?

`source [ruta del entorno virtual]/bin/activate`

26.

¿Con qué comando instalamos el paquete FastAPI en su última versión estable (sin importar la fecha en que se ejecute ni las viejas o nuevas versiones que se desarrollen de FastAPI).

`pip install fastapi`

27.

Git y GitHub son herramientas indispensables para trabajar en equipo cuando usamos Python.

Verdadero

28.

¿Qué nombre debe tener la clase para realizar configuraciones en un esquema de Pydantic?

`Config`

29.

¿Qué parámetro debes usar para indicar el código de estado que devolverá una ruta?

`status_code`

30.

¿Cuál es la mayor ventaja de usar SQLAlchemy?

Facilita el acceso a bases de datos relacionales mediante el mapeo de tablas a clases