


Open · Opened 4 days ago by  **Rubén Montero**

# Sabemos programar... ¿Pero sabemos preguntar?

## Resumen

- Escribiremos un nuevo fichero `contest.py`
- Imprimirá una pregunta con 3 opciones
- Leerá la entrada del usuario usando `input`

## Descripción

Vamos a aprender a leer la entrada de usuario *por consola*.

**Añadamos** un nuevo fichero `contest.py` a `intro/`

## Un pregunta

Se la mostraremos al usuario usando `print`, pero vamos a aprovechar nuestros conocimientos sobre `strings` multilinea para hacerlo de forma elegante:

```
if __name__ == '__main__':
    question = """
    ¿Cuál es la universidad más antigua de Europa, fundada en 1088, que sigue en funcionamiento actualmente?

    a) Universidad de París
    b) Universidad de Bolonia
    c) Universidad de Oxford
    """
    print(question)
```

**No** hay que *indentar* el `string`. Eso provocaría que en su *contenido* hubiera *espacios en blanco* indeseados.

## input

¡Es muy fácil de usar! Basta con *invocarlo* y asignar su resultado a una variable:

```
user_input = input()
```

Opcionalmente, podemos pasarle un `string`. Lo imprimirá por pantalla y servirá de información al usuario:

```
user_input = input("Dime el número de piezas de fruta que comes al día")
```

Nosotros podemos **añadirlo** muy fácilmente a nuestro programa:

```
if __name__ == '__main__':
    question = """
    ¿Cuál es la universidad más antigua de Europa, fundada en 1088, que sigue en funcionamiento actualmente?

    a) Universidad de París
    b) Universidad de Bolonia
    c) Universidad de Oxford
    """
    print(question)
    choice = input("Escoge tu respuesta (a, b ó c): ")
```

## ¿Y si acierto o fallo?

Mediante un `if`, mostraremos dos mensajes distintos al usuario:

```
if __name__ == '__main__':
    question = """
    ¿Cuál es la universidad más antigua de Europa, fundada en 1088, que sigue en funcionamiento actualmente?
```

```
a) Universidad de París
b) Universidad de Bolonia
c) Universidad de Oxford
"""

print(question)
choice = input("Escoge tu respuesta (a, b ó c): ")
if choice == 'b':
    print("¡ENHORABUENA! ¡HAS ACERTADO! Ganaste 174 puntos")
else:
    print("¡Fallaste! Pero no pasa nada, ¡sigue intentándolo!")
```

## Probémoslo

Al **ejecutar** `contest.py` verás el `print`.

¡Cuidado! Si usas PyCharm u otro IDE es posible que *el cursor* no esté *posicionado* en la consola. Es decir, al teclear `a` , `b` ó `c` editarás el fichero de código actual. Haz **click** en la **consola inferior** para asegurarte de que pasas *la pulsación de tu teclado* al sitio correcto.

Si usas un terminal (cmd.exe) para ejecutar el código, no hay margen de error.

## Un pequeño *refactor*

Para mejorar este código, evitaremos usar un `main` todopoderoso. Vamos a encapsular nuestra pregunta en una función `make_question`.

Es decir, **cortar** (CTRL+X) y **pegar** (CTRL+V) nuestro código en una nueva función definida *arriba*.

Luego, lo *invocamos*.

De forma resumida, nuestro `contest.py` quedará:

```
def make_question():
    question = """
    ¿Cuál es la universidad más antigua de Europa, fundada en 1088, que sigue en funcionamiento actualmente?

    a) Universidad de París
    b) Universidad de Bolonia
    c) Universidad de Oxford
    """

    # etc, etc.

if __name__ == '__main__':
    make_question()
```

## ¡Completado!

**¡Enhorabuena!** Has escrito tu primer programa en Python que lee la entrada del usuario por consola. ¿Acertaste también la pregunta?

## Por último

Verifica que tu código pasará el *test* asociado a la tarea correctamente.

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.



[Rubén Montero @ruben.montero](#) changed milestone to [%Sprint 3](#) 4 days ago