



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## Instituto Tecnológico Superior de Jerez

**Alumno:** Osvaldo Abraham De la Torre Ortiz

**Numero de control:** S18070187

**Correo:** [osvaldoadelatorretec@gmail.com](mailto:osvaldoadelatorretec@gmail.com)

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas Computacionales

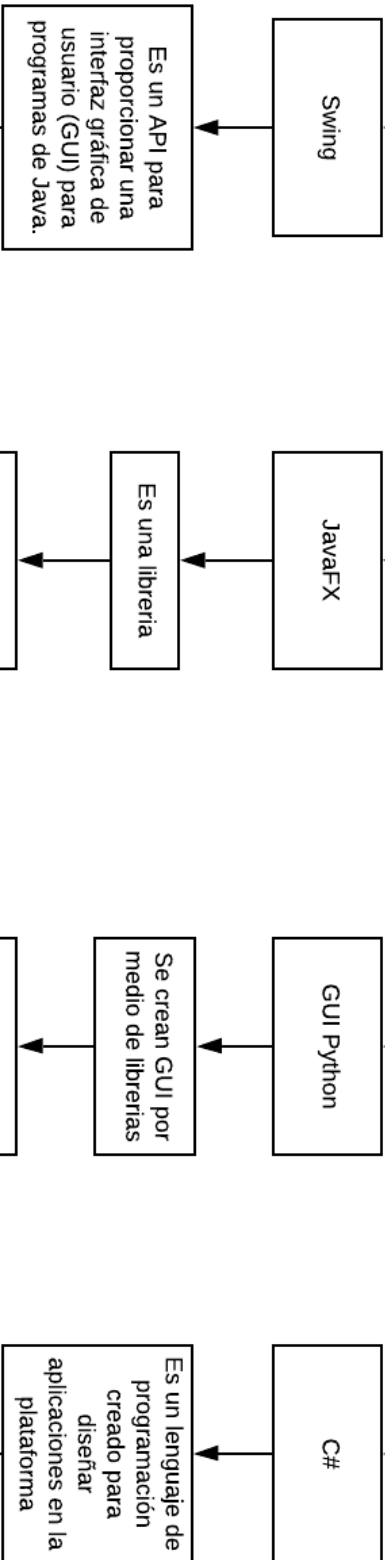
**Materia:** Típicos avanzados de programación

**Semestre:** 4to Semestre

**Actividad:** Mapa Conceptual

**Docente:** Salvador Acevedo Sandoval

Jerez de García Salinas,  
Viernes 31 de Enero 2020



# JavaFX

## GUI Python

#C

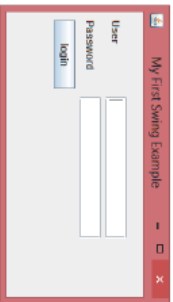
Es un API para proporcionar una interfaz gráfica de usuario (GUI) para programas de Java.

**Es una libreria**

medio de librerías

Es un lenguaje  
programación  
creado para  
diseñar  
aplicaciones en  
plataforma

Swing fue desarrollado para proporcionar un sofisticado conjunto más del GUI componentes que el anterior Window Toolkit Resumen.



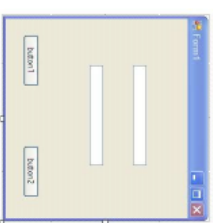
Es una librería que sirve para crear interfaces gráficas de usuarios.



Estas son: Tkinter,  
WxPython, PyQT,  
PyGTK



La cual tiene como objetivo que los usuarios logren crear aplicaciones con sencillez.

[illegible][illegible]

```

3 public class HelloWorld {
4     public static void main(String[] args) {
5         HelloWorld hw = new HelloWorld();
6         hw.printLight();
7     }
8
9     void printLight() {
10         int number = 10;
11         System.out.println("number: " + number);
12     }
13
14     void update() {
15         int i = 1;
16         while (i < 10) {
17             System.out.println("update: " + i);
18             i++;
19         }
20     }
21
22     void printHexa() {
23         long number = 10;
24         System.out.println("number: " + number);
25     }
26
27     void printHexa2() {
28         long number = 10;
29         System.out.println("number: " + number);
30     }
31
32     void printHexa3() {
33         long number = 10;
34         System.out.println("number: " + number);
35     }
36 }

```

-¿Qué es Java SWING y para que fue creado?

Es un API para proporcionar una interfaz gráfica de usuario (GUI) para programas de Java.

Swing fue desarrollado para proporcionar un sofisticado conjunto más del GUI componentes que el anterior Window Toolkit Resumen.

-¿Qué es Java FX y para que sirve?

Es una librería que sirve para crear interfaces graficas de usuarios.

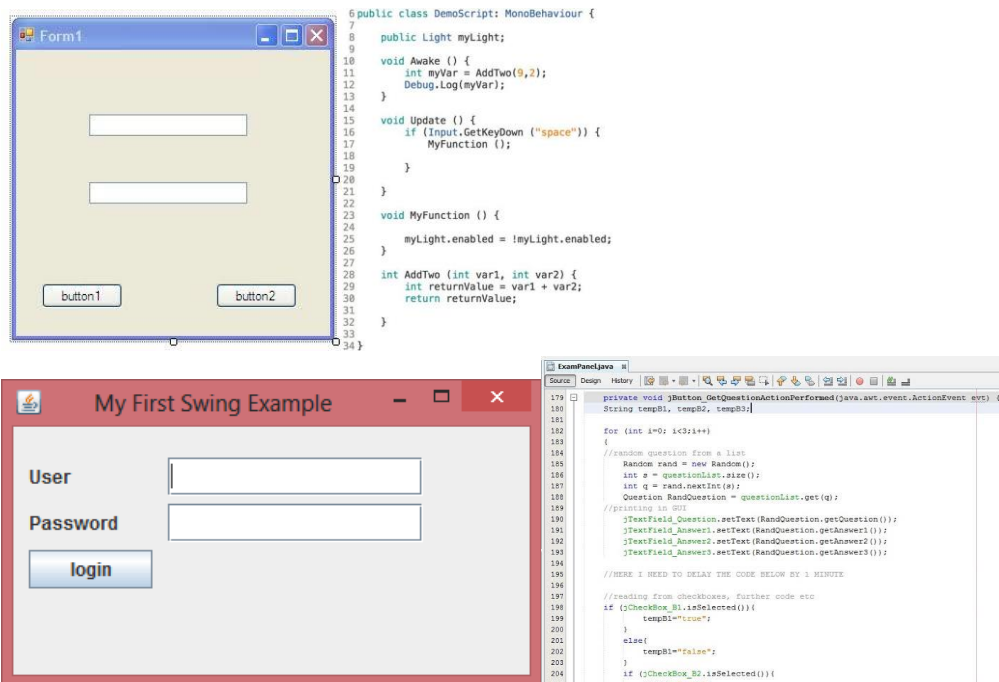
-¿Qué es C# y para que sirve?

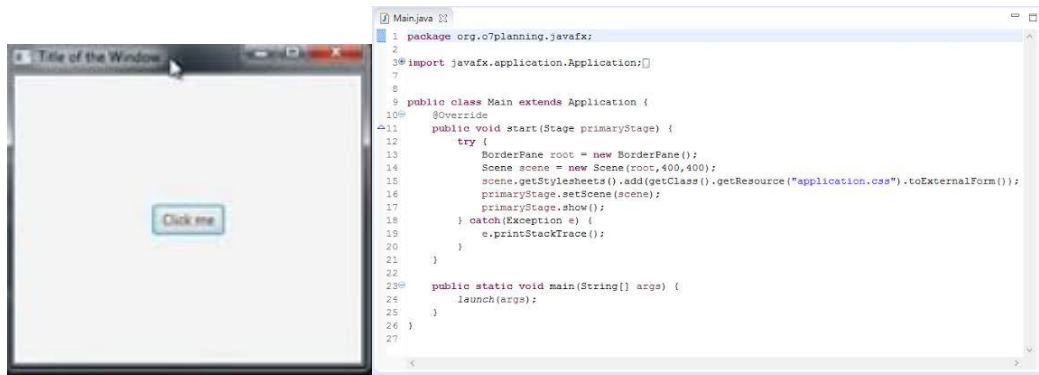
es un lenguaje de programación creado para diseñar aplicaciones en la plataforma, la cual tiene como objetivo que los usuarios logren crear aplicaciones con sencillez.

-¿Qué necesito instalar para poder utilizarlos?

Código de ejemplo sencillo de cada uno (consola)

Código de ejemplo sencillo de cada uno (GUI)

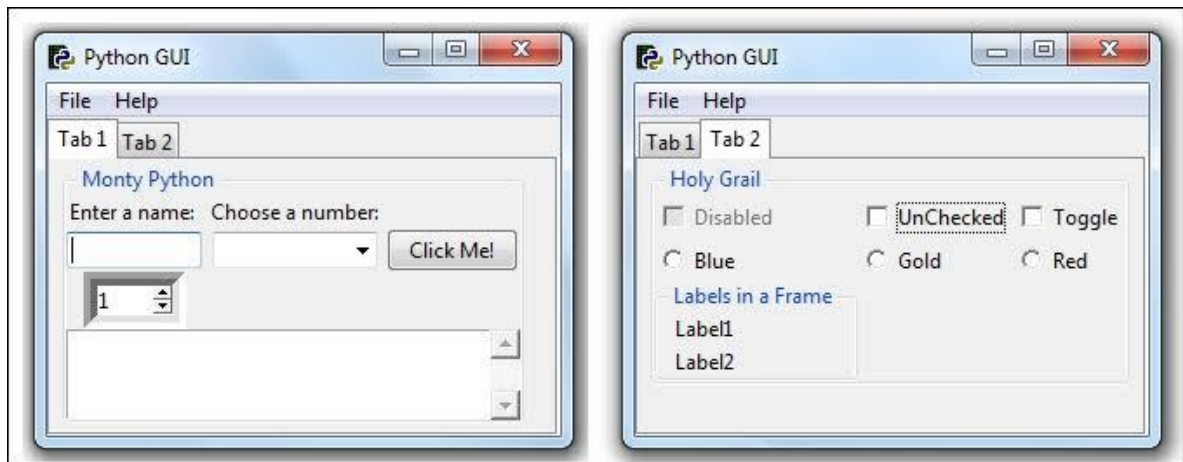




¿Cómo se puede programar GUI's en PYTHON?

Se puede lograr crear GUI, añadiendo librerías a python que nos permite trabajar con interfaces de usuario, estas son Tkinter, WxPython, PyQt, PyGTK.

Código de ejemplo sencillo (GUI)



## Referencias

Interfaces Gráficas (GUI) - Wiki PyAr - Python Argentina. (2020). Retrieved 1 February 2020, from <http://www.python.org.ar/wiki/InterfacesGraficas>

Qué es Swing?. (2020). Retrieved 1 February 2020, from <https://gl-eppn-programacion-ii.blogspot.com/2010/04/que-es-swing.html>

utiliza, C., & Celulitis, E. (2020). C#. Qué es y para qué se utiliza | n+e. Retrieved 1 February 2020, from <https://negociosyestrategia.com/blog/que-es-csharp/>