# CRONOGRAMA - BOOTCAMP PYTHON

## 18/10/2021

## 19/10/2021

## 20/10/2021

## 21/10/2021

## 25/10/2021

## 26/10/2021

## 27/10/2021

## 03/11/2021

## 04/11/2021

## 10/11/2021

## 11/11/2021

## 15/11/2021

## 16/11/2021

## 17/11/2021

## 18/11/2021

## 22/11/2021

## 23/11/2021

## 24/11/2021

## 25/11/2021

## 29/11/2021

## 30/11/2021

## 01/12/2021

## 02/12/2021

## 13/12/2021

## 14/12/2021

## 15/12/2021

## 16/12/2021

## 20/12/2021

## 21/12/2021

## 22/12/2021

## 10/01/2021

Aplicación de escritorio con GUI desarrollado con Tkinter.

Introducción a la orientación a objetos mediante el diseño del juego Space Invaders: atributos, constructores, instanciación, invocación a métodos.

Ejercicio modelado y programación de una transferencia bancaria.

## 11/01/2022

Continuación ejercicio transferencia bancaria.

Presentación de alternativas a la resolución de un problema (generación de PDF) mediante método de la clase o delegación en clase externa.

Orientación a objetos. Ejemplo de la cadena hotelera y la relación de asociación entre clases.

## 12/01/2022

Orientación a objetos. Ejemplo de la cadena hotelera y la relación de asociación entre clases.

Orientación a objetos. Atributos y métodos de clases y de instancia. Decorador @classmethod.

Ejercicio relacionado con los métodos de clase y de instancia.

## 13/01/2022

Aplicación de la orientación a objetos a un esquema de videojuego realizado con Pygame.

1:45 (aprox.). Herencia.

## 17/01/2022

Herencia.

Herencia múltiple.

## 18/01/2022

Excepciones.

## 19/01/2022

Encapsulación.

Visibilidad: público vs \_\_privado.

Solución Ejercicio 043\_ValidacionOO.py.

## 20/01/2022

Decoradores.

Visibilidad: \_protected.

Getter y setter realizados con decoradores aplicados a atributos privados y protegidos.

## 24/01/2022

Métodos *isinstance* e *issubclass*.

Clases y métodos abstractos.

Patrón Factory.

Ejercicio de generador de mensajes multiidioma con clases abstractas.

## 25/01/2022

Repaso del ejercicio de multiidioma al que se le incorpora un control de clase (isinstance) y se corrige un error ya que el Factory proporcionaba siempre la misma instancia.

Clases internas (*inner class*). La clase “de fuera” se denomina *outer class*.

Patrón MVC (*Model – View – Controller*).

## 26/01/2022

Repaso de POO

## 27/01/2022

Tipos de errores

Depuración de errores. Ejecución paso a paso.

Calidad en el software🡪Programas robustos

Pruebas Unitarias🡪Unittest

## 31/01/2022

Repaso clases internas.

Sobrecarga de operadores mediante sobreescritura de métodos \_\_eq\_\_, \_\_lt\_\_, \_\_gt\_\_,

Repaso Pruebas Unitarias 🡪Unittest.

## 01/02/2022

Funciones Built-in:

* dict
* dir
* divmod
* enumerate
* eval
* exec
* filter

Ejercicio 048\_uso\_de\_filter.py

## 03/02/2022

Repaso de función *filter*

Funciones:

* float
* getattr
* globals
* hasattr
* help
* hex
* int
* len
* list
* locals
* map

Se trata la función iter() pero no se llega a utilizar, quedando pendiente para la próxima sesión. Se realiza en la última media hora (aproximadamente) de la sesión un ejemplo de creación de un iterador en una clase.

## 08/02/2022

Funciones:

* max
* min
* oct
* open
* ord
* pow
* print
* repr
* round
* set
* slice
* sorted
* str
* sum
* tuple
* type
* zip

Built-in constants

Módulos estándar de Python.