

## I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo	:	Tarea
Módulo	:	Fundamentos de Python
Duración	:	1.30 HC / 2.0 HA

## II. OBJETIVO

Creación de un repositorio de GitHub para el desarrollo progresivo del proyecto de curso y subir un programa.

## III. DESCRIPCIÓN

### 1. Configuración de Git, GitHub

- Conectar el entorno local con un repositorio en GitHub personal y privado.
- Agregar una descripción general sobre las actividades y finalidad del curso en un archivo Markdown.
- Al final, enviar (push) los códigos desarrollados al repositorio remoto en GitHub.

### 2. Definición de clases

- En un nuevo archivo de Python (.py), crear diferentes clases de objetos.
- Crear una clase llamada **Producto** con los atributos nombre, descripción, precio, cantidad\_stock y categoría.
- Crear una clase llamada **Categoría** con los atributos nombre y descripción.
- Crear una clase llamada **Proveedor** con los atributos nombre, dirección, teléfono y email.
- Crear una clase llamada **Venta** con los atributos producto, cantidad, fecha y total.

### 3. Herencia y Polimorfismo

- Crear una clase llamada **ProductoDigital** que herede de la clase **Producto**.
- Agregar atributos específicos para productos digitales, como url\_descarga y tamaño\_archivo.
- Sobrescribir los métodos necesarios en la clase **ProductoDigital** para manejar el comportamiento específico de los productos digitales.

### 4. Encapsulamiento

- Utilizar el encapsulamiento para proteger los atributos internos de las clases y proporcionar métodos de acceso (getters) y modificación (setters), según sea necesario.