

UNIVERSIDAD DE MANIZALES  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES  
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN-DIA  
PROYECTO FINAL DEL CURSO

- Elementos Teóricos:
- Lógica de Programación
- Estructuras Básicas de Programación
- Programación Orientada a Objetos

Librerías a usar:

- Pandas
- Matplotlib
- Tkinter
- Numpy

Desarrollar una agenda telefónica (tipo celular smartphone) y gráfica (incluir foto del contacto) que permita:

- Registrar nuevos contactos
- Modificar la información de los contactos
- Bloquear contactos
- Eliminar contactos

ENTREGA:

Deben entregar:

- Diagrama de clases UML 2.0
- Programa en Python documentado

**Sustentación por grupos:**

- Miércoles 20 de Mayo en el horario de clase.