Modelo de Cascada - Programa: Red de Vuelos entre Aeropuertos

# 1. Comunicación

• Identificación del problema: Representar conexiones de vuelos entre aeropuertos.

• Objetivo: Modelar aeropuertos y vuelos como un grafo dirigido.

# 2. Planificación

• Diseñar la estructura de clases: Aeropuerto, Nodo, ListaDoblementeEnlazada, GrafoDeVuelos.

• Determinar funcionalidades: agregar/eliminar aeropuertos y vuelos, recorrido BFS, visualización.

# 3. Modelado

• Implementación de clases y estructuras de datos (listas enlazadas y diccionarios).

• Modelado del grafo dirigido usando NetworkX para la visualización.

# 4. Construcción

• Codificación de la lógica del sistema en Python.

• Implementación del menú interactivo con opciones funcionales.

• Manejo de errores como vuelos duplicados o aeropuertos inexistentes.

# 5. Despliegue

• Ejecución del programa desde la terminal.

• Interacción del usuario con el menú.

• Visualización del grafo y recorrido BFS paso a paso.