**Clase Grafo**

**1. Atributos**

grafo: Consiste en un diccionario que guarda las aristas orientadas del grafo. Cada clave representa el nombre de una ciudad y su valor es otro diccionario que conecta ciudades destino con un diccionario de tiempos según las condiciones climáticas.

nodos: Una lista que conserva los nombres de todas las ciudades (nodos) que están en el grafo, en el orden en que fueron añadidas.

**2. Métodos**

\_\_init\_\_(self): Se encarga de inicializar las estructuras de datos del grafo, que incluyen el grafo y los nodos.

agregar\_arco(self, ciudad1, ciudad2, tiempos): Añade una arista dirigida desde ciudad1 hacia ciudad2, incluyendo los tiempos de viaje bajo diversas condiciones climáticas.

floyd\_warshall(self): Lleva a cabo el algoritmo de Floyd-Warshall para determinar las distancias mínimas entre todos los pares de nodos en el grafo y genera la matriz del siguiente nodo para reconstruir las rutas.

calcular\_centro(self, dist): Identifica cuál es la ciudad que minimiza la distancia máxima a todas las demás, es decir, el vértice