



*Universidad Nacional Autónoma de México*

*Facultad de Estudios Superiores Aragón*



Ingeniería en  
Computación

Estructura de Datos

## **TAREA 9**

**Alumno: Velazco Martínez Brayan**

**Profesor: Hernández Cabrera  
Jesús**

The image shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `Arbol.py` open. The file contains a script for creating and traversing a binary tree. The Explorer sidebar on the left shows the file structure with `ARBOL ADT` and `Arbol.py`. The terminal at the bottom shows the output of the script, which prints the binary tree and the general tree structure.

```
58 arbol.agregar(5)
59 arbol.agregar(15)
60 arbol.agregar(1)
61 arbol.agregar(25)
62
63 # Imprimir en orden (in-order traversal)
64 print("Árbol Binario:")
65 arbol.imprimir_en_orden(arbol.raiz)
66 print()
67
68 # Crear el árbol general
69 raiz = NodoGeneral("Diego")
70 arbol_general = ArbolGeneral(raiz)
71 nodo_pedro = arbol_general.agregar_hijo(raiz, "Pedro")
72 nodo_mario = arbol_general.agregar_hijo(raiz, "Mario")
73 arbol_general.agregar_hijo(nodo_pedro, "Susan")
74 arbol_general.agregar_hijo(nodo_pedro, "Diana")
75
76 # Imprimir el árbol general
77 print("Árbol General:")
78 arbol_general.imprimir_arbol(raiz)
79
```

The terminal output shows the following:

```
- 'C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\Arbol ADT\Arbol.py'
Árbol Binario:
1 5 10 15 25
Árbol General:
Diego
  Pedro
    Susan
    Diana
  Mario
```

The terminal prompt is `PS C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\Arbol ADT>`.