

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Carrera: Ingeniería en Tecnologías de la Información y
Comunicaciones

Tarea: Árboles

Materia: Estructura y Organización de Datos

Docente: Eduardo Flores

Alumna: Nidia Vanessa Chávez Rendón

Grupo: IT3

30/11/2023

```
1 #árboles binarios
2
3 from anytree import Node, RenderTree
4
5 root = Node(10)
6
7 level_1_child_1 = Node(34, parent=root)
8 level_1_child_3 = Node(4, parent=root)
9 level_1_child_2 = Node(89, parent=root)
10 level_2_child_1 = Node(45, parent=level_1_child_1)
11 level_2_child_2 = Node(50, parent=level_1_child_2)
12
13 for pre, fill, node in RenderTree(root):
14     print("%s%s" % (pre, node.name))
```

```
10
├── 34
│   ├── 45
│   └── 4
│       └── 89
│           └── 50
PS C:\Users\Dpto-Ingenierías\Documents\arboles>
```

```
1 from anytree import Node, RenderTree
2
3 root = Node("José Ernesto Olvera González: Dirección")
4
5 level_1_child_1 = Node("Dolores Álvarez Muñoz: Subdirección de Planeación y Vinculación", parent=root)
6 level_1_child_3 = Node("Victor Manuel Velasco Gallardo: Subdirección de Servicios Administrativos", parent=root)
7 level_2_child_3 = Node("Tannia Carolina Morán Bonilla: Departamento de Recursos Humanos", parent=root)
8 level_1_child_2 = Node("Ricardo Lara Colón: Subdirección Académica", parent=root)
9 level_2_child_1 = Node("Julisa Elayne Cosme Castorena: Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación", parent=level_1_child_1)
10 level_2_child_2 = Node("Edinguer Vázquez Ayala: Departamento de Ingenierías", parent=level_1_child_2)
11
12 for pre, fill, node in RenderTree(root):
13     print("%s%s" % (pre, node.name))
```

```
89
├── 50
José Ernesto Olvera González: Dirección
├── Dolores Álvarez Muñoz: Subdirección de Planeación y Vinculación
│   ├── Julisa Elayne Cosme Castorena: Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación
│   └── Víctor Manuel Velasco Gallardo: Subdirección de Servicios Administrativos
├── Tannia Carolina Morán Bonilla: Departamento de Recursos Humanos
├── Ricardo Lara Colón: Subdirección Académica
│   └── Edinguer Vázquez Ayala: Departamento de Ingenierías
PS C:\Users\Dpto-Ingenierías\Documents\arboles>
```