

## Universidad Autónoma de México



## Facultad de Estudios Superiores Aragón

Martínez González Ander Santiago

Tarea 10: Ejercicios con NodoArbol<T>

Estructuras de Datos

```
ers > pc > Documents > Tareas > Tarea10 > � NodoArbolpy > ...

class NodoArbol:

def __init__(self, value, left=None, right=None):
    self.data = value_
    self.left = left
    self.right = right
                     class ArbolBinario:

def __init__(self):
    self.raiz = None
                                                 _imprimit_anou(cetr, noise, neetr, ne
                                                   else:
| return " " * (nivel * 4) + prefijo + "None\n"
                     arbol = ArbolBinario()
arbol.raiz = NodoArbol(10,NodoArbol(5,NodoArbol(1)),NodoArbol(15,None,NodoArbol(25)))
                     print("\nRepresentación Visual del Árbol:")
print(arbol. imprimir arbol(arbol.raiz))
                     arbol1 = ArbolBinario()
arbol1.raiz = NodoArbol("Diego", NodoArbol("Pedro", NodoArbol("Susan"), NodoArbol("Diana")), NodoArbol("Mario"))
                   print("\nRepresentación Visual del Árbol:")
print(arboll._imprimir_arbol(arboll.raiz))
       def _imprimir_arbol(self, nodo, nivel=0, prefijo="Raiz: "):
    if nodo is not None:
        resultado = " " * (nivel * 4) + prefijo + str(nodo.data) + "\n"
        if nodo.left is not None or nodo.right is not None:
            resultado += self._imprimir_arbol(nodo.left, nivel + 1, "Izq: ")
            resultado += self._imprimir_arbol(nodo.right, nivel + 1, "Der: ")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PS C:\Users\pc> & C:\Users/pc/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe c:\Users/pc/Documents/Tareas/Tarea10/NodoÁrbol.py
Representación Visual del Árbol:
Raíz: 10
Izq: 5
Izq: 5
Izq: 1
Der: None
Der: 15
Izq: None
Der: 25
 Representación Visual del Árbol:
Raiz: Diego
Izq: Pedro
Izq: Susan
Der: Diana
Der: Mario
```