



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Estructura de Datos

Profesor. Jesús Hernández Cabrera

Grupo: 1360

Castro Vázquez Luis Alfredo

```
P NodoArbol.py X
           Trace-10 > NodoArbolay > % NodoArbola > % set_hijo_izq

| class NodoArbolay > % NodoArbola > % set_hijo_izq

| def init (self, dato=None, hijo_izq=None, hijo_der=None):

| self.dato = dato
| self.hijo_izq = hijo_izq
| self.hijo_ider = hijo_der
                                     def get dato(self):
    return self.dato
0
                                     def set dato(self, dato):
    self.dato = dato
                                     def get hijo izq(self):
    return self.hijo_izq
                            def set hijo_izq(self, hijo_izq):
    self.hijo_izq = hijo_izq
                                     def get hijo der(self):
return self.hijo der
                                     def set hijo_der(self, hijo_derecho):
    self.hijo_der = hijo_derecho
                                     def __eq__(self, other):
    if isinstance(other, NodoArbol):
        return self.dato == other.dato
    return False
                                     def __hash__(self):
    return hash(self.dato)
                                    def _str_(self):
    return f"NodoArbol(dato=(self.dato), hijo_izquierdo=(self.hijo_izq), hijo_derecho=(self.hijo_der))"
0
             Tarea-10 > ArbolMain.py > ArbolMain

1 from NodoArbol import NodoArbol
                         class ArbolMain:
    def arbol numeros(self):
        nodol = NodoArbol(1)
        nodo2 = NodoArbol(5, hijo_izq=nodo1)
        nodo3 = NodoArbol(25)
        nodo4 = NodoArbol(15, hijo_der=nodo3)
        raiz = NodoArbol(10, hijo_izq=nodo2, hijo_der=nodo4)
        return raiz
0
0
                                    def arbol nombres(self):

nodo1 = NodoArbol("susan")
nodo2 = NodoArbol("olana")
nodo2 = NodoArbol("olana")
nodo3 = NodoArbol("nodo1, hijo_der=nodo2)
nodo4 = NodoArbol("hario")
raiz = NodoArbol(
""iego", hijo_izq=nodo3, hijo_der=nodo4)
return raiz
                                     arbol_numeros = arbol_main.arbol_numeros()
print("Arbol de números:")
print(arbol_numeros)
                                     arbol_nombres = arbol_main.arbol_nombres()
print("\nArbol de nombres:")
print(arbol_nombres)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Markup and share
```

