

Universidad Autónoma de México



Facultad de Estudios Superiores Aragón

Martínez González Ander Santiago

Tarea 2: Implementación del ConjuntoADT

Estructuras de Datos

```
| 2.py > % ConjuntoADT:
| class_ConjuntoADT:
| def __init__(self):
| self.elementos = []
                                  def agregar(self, elemento):

if elemento not in self.elementos:

self.elementos.append(elemento)
                                def eliminar(self, elemento):

if elemento in self.elementos:
self.elementos.remove(elemento)
   pData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/pc/Documents/Tareas/Tarea 2.py"
   Conjunto 1: (5, 8, 12, 15) > 8 C:/Users/pc/AppOuts
Conjunto 2: (15, 6, 28)
Unition: (8, 12, 15, 28)
Unition: (8, 15, 25)
Ton igaules: False
Eliminando el elemento (15) True
(Conjunto 1: es subconjunto de Conjunto 2: False
Diferencia (Conjunto 1: es portunto 2: (5)
PS C:\Users\pc\text{Vocuments\Tareas\colored}
↑ Tarea 2.py >...

1 class ConjuntoADJ:
2 def _init_(self):
3 self.elementos = []
                                 def agregar(self, elemento):

if elemento not in self.elementos:

self.elementos.append(elemento)
                                 def eliminar(self, elemento):

if elemento in self.elementos:
    self.elementos.remove(elemento)
                               def union(self, otro_conjunto):
    nuevo_conjunto = ConjuntoADI()
    nuevo_conjunto = ConjuntoADI()
    nuevo_conjunto = self.elementos.copy()
    for elemento in otro_conjunto.elementos:
        if elemento not in nuevo_conjunto.elementos:
        nuevo_conjunto agregar(elemento):
        nuevo_conjunto def intersection(self, otro_conjunto):
        nuevo_conjunto = ConjuntoADI()
    for elemento in self.elementos:
    if otro_conjunto.contiene(elemento):
        nuevo_conjunto.agregar(elemento)
    return nuevo_conjunto
                                 def longitud(self):
    return len(self.elementos)
                                     return False
for elemento in self.elementos:
if not otro_conjunto.contiene(elemento):
    return False
                     a Zypy - ...
class ConjuntoADT:
uer equais(sear, uero_conjunco).
return True
                               def diferencia(self, otro conjunto):
nuevo_conjunto - ConjuntoOT()
for elsemento in self.elsementos:
    if not otro_conjunto.contiene(elsemento):
        nuevo_conjunto.agregar(elsemento)
    return nuevo_conjunto.
                     conjunto2 = ConjuntoADT()
conjunto2.agregar(15)
conjunto2.agregar(8)
conjunto2.agregar(20)
                     print(f"Conjunto 1: {conjunto1}")
print(f"Conjunto 2: {conjunto2}")
print(f"Union: {union}")
print(f"Intersection: {intersection}")
print(f"intersection: {conjunto1.equals(conjunto2)}")
                     conjunto1.eliminar(12)
contiene = conjunto1.contiene(15)
diferencia = conjunto1.diferencia(conjunto2)
                     print(f"Eliminando el elemento 12 del conjunto 1: (conjunto1)")
print(f"¿El conjunto 1 contiene al elemento 15? (contiene)")
print(f"¿Conjunto 1 es subconjunto de Conjunto 2? (conjunto1, subconjunto(conjunto2))")
```