



## 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

```
Pila.py X → Recursividad1.py M → Recursividad2.py M
            Tarea_11 > Pila.py > ...

| class stack():
| def __init__(self):
| self.data = []
3
                                    def peek(self):
    return self.data[-1]
                                    def __str__(self):
    info = "\n----\n"
    for elem in self.data[-1::-1]:
        info += f*{elem}\n---\n"
    return info
Pila.py
                                          Programme Recursividad1.py M ● Recursividad2.py M
            Tarea_11 > → Recursividad1.py > ...
1 from Pila import Stack
                           def guitar medio(stack, actual, medio):
    if actual == medio:
        return stack.pop()
    top = stack.pop()
    valor_medio = quitar_medio(stack, actual + 1, medio)
    stack.push(top)
    return valor_medio
3
                           def obtener medio(stack):
    if stack.is_empty():
        return None
                                    indice_medio = stack.length() // 2
return quitar_medio(stack, 0, indice_medio)
                              for i in range(1, 10):

| stack.push(i)
| print("Pila inicial:", stack)
| valor_medio = obtener_medio(stack)
| print("Valor_medio:", valor_medio)
| print("Pila_después_de_quitar_el_valor_medio:", stack)
```



