

## Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Aragón



## Ingeniería en Computación COMPILADORES Grupo:2608

Profesor: Pérez Medel Marcelo

TAREA 2
Funciones(números)

Alumna: Cruz Cervantes Guadalupe Sugeily

Hacer una función que reciba un token y devuelva la cadena "entero" si lo es, o "float" o "exponencial", según corresponda.

CASOS DE PRUEBA

```
#Casos de Prueba
token1="12312" #Entero
print(numero(token1))
token2="123.12" #Float
print(numero(token2))
token10="-123.12" #Float
print(numero(token10))
token6="12.312e12" #Exponencial
print(numero(token6))
token7="-12.312e12" #Exponencial
print(numero(token7))
token8="12.312e-12" #Exponencial
print(numero(token8))
#Casos de Prueba Error
token9="12.31-2e12"
print(numero(token9))
token3="e123.12"
print(numero(token3))
token4="12e.312"
print(numero(token4))
token5="12.312e"
print(numero(token5))
```

Entero
Float
Float
Exponencial
Exponencial
Exponencial
Error
Error
Error
Error

Funciones (Entero, Decimal y Exponencial)

```
lef entero(cad):
    cad = str(cad)
   digitos = "0123456789"
    todosNum = True
    for c in cad:
       if not (c in digitos):
           todosNum = False
    return todosNum
def flotante(cad):
   cad = str.lower(cad)
   encuentraF = cad.find(".")
    encuentraE = cad.find("e")
    if (encuentraF == -1) or (encuentraE >= 0):
       return False
       return True
def exponencial(cad): #E ante y al final, . menor a e y - despues de e o en la posicion 0.
   cad = str.lower(cad)
   encuentraE = cad.find("e")
   encuentraF = cad.find(".
   encuentraM = cad.find("-")
   if (encuentraE == -1) or (encuentraE==0) or (encuentraE==len(cad)-1)\
    or (encuentraF > encuentraE) or ((encuentraM != encuentraE+1) and (encuentraM != -1) and (encuentraM !=0)):
```