



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



DEPARTAMENTO  
DE CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN

**Nombre:** Ednan Josué Merino Calderón

**NRC:** 8001

## PREGUNTA 2

### Análisis

Necesito manipular una cadena de caracteres de tal manera que de acuerdo a un número de letras necesario para realizar un giro a favor o en contra de las manecillas del reloj. Necesito dos parámetros de entrada: la cadena a ser manipulada y el número de letras necesario para girar.

El ingreso de los números debe estar validado para las entradas de el número de letras necesario para girar, debe ser mayor que cero y menor que la longitud de la cadena establecida.



### Modelo

Necesito una función que rote una cadena de caracteres

`rotate(cadena,dim):`

"""

Función que rota a favor o en contra las manecillas del reloj una cadena de caracteres

Argumentos:

cadena (str): Cadena de caracteres a ser manipulada

dim (int): Número de letras necesario para girar

Retorna:

Cadena girada a favor de las manecillas del reloj

Cadena girada en contra de las manecillas del reloj



////

### Caso de Prueba

<b>Caso de Prueba 1</b>			
Cadena	d	Contra Manecillas	A Favor Manecillas
goloso	4	sogolo	losogo
<b>Caso de Prueba 2</b>			
Cadena	d	Contra Manecillas	A Favor Manecillas
ataud	5	No se puede girar	No se puede girar
<b>Caso de Prueba 3</b>			
Cadena	d	Contra Manecillas	A Favor Manecillas
hola	1	olah	ahol

```
Ingrese una cadena:bolas
Ingrese la numero de letras necesarias para girar:2
Giro Contrario a las manecillas del Reloj: lasbo
Giro en Sentido a las manecillas del Reloj: asbol
```

```
Ingrese una cadena:ontaneda
Ingrese la numero de letras necesarias para girar:-1
No puede girarse
```

```
Ingrese una cadena:amarillo
Ingrese la numero de letras necesarias para girar:3
Giro Contrario a las manecillas del Reloj: rilloama
Giro en Sentido a las manecillas del Reloj: lloamari
```