



**Nombre:** Ednan Josué Merino Calderón

**NRC:** 8001

### Análisis

Necesito una función para que genere de manera aleatoria una cadena de caracteres (letras + números).

La longitud de esta cadena de caracteres tiene que ser dada por el usuario, por lo tanto, necesito una variable de entrada tipo entera y mayor o igual a 0, debidamente validada, para respetar la coherencia del ejercicio, y evitar errores y excepciones.



### Modelo

Se unen caracteres randómicamente gracias a la biblioteca random, la longitud de la cadena viene dado por la elección del usuario, gracias a la variable "longitud". En caso que el usuario ingrese un valor cualquiera que no sea mayor a cero (entiéndase, letras o número menores o iguales a cero) se le notificará que cometió un error y se empezará desde el comienzo.

### Pruebas de Escritorio

- 1.- longitud = 5: a9erl
- 2.- longitud = 7: ae8r2f3
- 3.- longitud = 2: a8



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



DEPARTAMENTO  
DE CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN

## Ejecución del Programa

```
Ingrese cuántos caracteres desea: 17  
HV5tmcz0IMizViXgJ
```

```
Ingrese cuántos caracteres desea: 12  
I7yONIBbXB28
```

```
Ingrese cuántos caracteres desea: 10  
Jl9stdq6aX
```