



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

“Practica 8-Analisis Amortizado”

-Tinoco Videgaray Sergio Ernesto

Grupo: 3BV1

Materia: Análisis y diseño de algoritmos

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



07/12/21

Se añaden las librerías y se define una constante k para el tamaño del arreglo de bits.

Función main.

Se define el arreglo de tamaño k y se inicializa con puros 0's.

Se define la variable i para el índice y el costo total de las ejecuciones.

Se manda a llamar la función Incrementar 6 veces pasándole como parámetro el arreglo de bits y la dirección de memoria de la variable costo.

Finalmente se imprime el arreglo de bits y el costo total después de las 6 llamadas.

Función “Incrementar” que recibe como parámetro el arreglo de bits y la dirección de la variable costo.

Se recorre el arreglo hasta encontrar algún cero y se van asignando 0's a cada elemento.

Se incrementa el variable costo y el índice del arreglo.

En caso de encontrarse con algún cero se va a asignar 1 en el valor presente y se incrementa el valor del costo.

```
0      0      0      0      0      0      1      1      0
Costo total: 10
```