



# **Estructuras de Control**

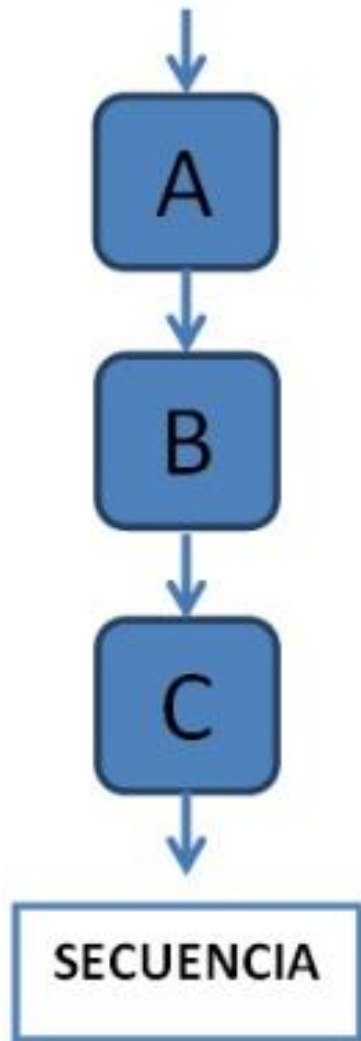
**Prof. Ing. Guido Acosta**

# Consultar nota de un alumno

## Algoritmo para la consulta

1. Ingresar número de documento del alumno
2. Mostrar materias
3. Seleccionar materia cuya nota se quiere consultar
4. Mostrar nota en la materia

- ¿Es correcto el algoritmo?
- ¿Se contemplan todos los pasos?



# Consultar nota de un alumno

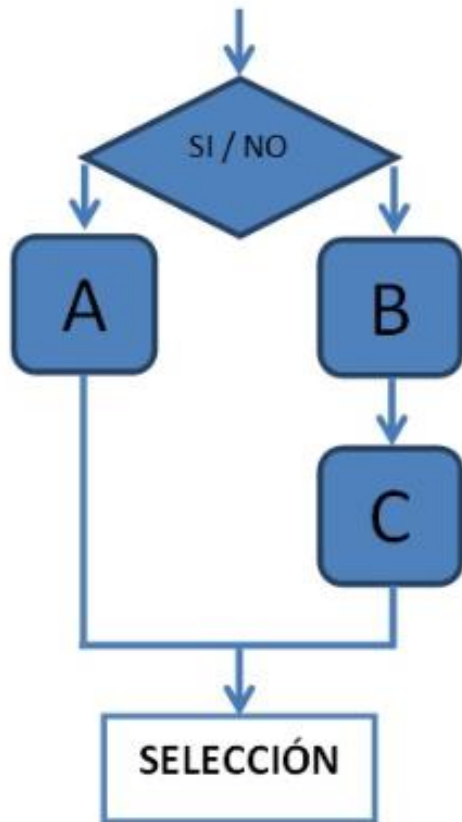
## Algoritmo para la consulta

- Ingresar número de documento del alumno
- Mostrar materias
- Seleccionar materia cuya nota se quiere consultar
- Mostrar nota en la materia

# Consultar nota de un alumno

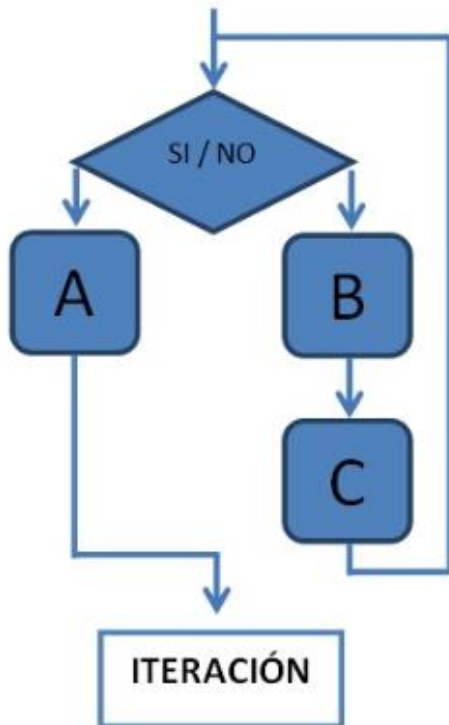
## Algoritmo para la consulta

- Ingresar número de documento del alumno
- Si existe número documento
  - Mostrar materias
  - Seleccionar materia cuya nota se quiere consultar
  - Mostrar nota en la materia
- Sino
  - Mostrar un mensaje



# Consultar nota de un alumno

## Algoritmo para la consulta



- Repetir hasta que usuario salga del programa
  - Ingresar número de documento del alumno
  - Si existe número documento
    - Mostrar materias
    - Seleccionar materia cuya nota se quiere consultar
    - Mostrar nota en la materia
  - Sino
    - Mostrar un mensaje

# Estructuras de Control

## Descripción del problema complejo

- **Secuenciales:** es aquella en la que una acción (instrucción) sigue a otra en secuencia.
- **Selectivas:** Se utilizan para tomar decisiones lógicas, se evalúa una condición y en función al resultado se realiza una determinada secuencia de instrucciones.
- **Repetitivas:** son aquellas en las que una sentencia o grupos de sentencias se repiten muchas veces.