

# Informática I

## *Guía de Práctico*

Martin Nieves  
mnieves@frc.utn.edu.ar

1 de mayo de 2018

## Estructuras de selección

### Ejemplos

#### Ejercicio 0

Realizar un programa que determine si el número entero ingresado es múltiplo de cinco

#### Solución 0

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int num;

    printf("Ingrese un número entero: ");
    scanf("%d", &num);

    if (num % 5 == 0)
    {
        printf("El número %d es múltiplo de 5\n", num);
    }
    else
    {
        printf("El número %d no es múltiplo de 5\n", num);
    }
    return 0;
}
```

```
Ingrese un número entero: 95
El número 95 es múltiplo de 5
```

```
Ingrese un número entero: 74
El número 74 no es múltiplo de 5
```

## Ejercicio 1

Realizar un programa que determine el mayor entre dos números ingresados por el usuario

```
Ingrese el primer número: 1
Ingrese el segundo número: 4
El mayor es el segundo
```

## Ejercicio 2

Realizar un programa que determine el mayor entre tres números ingresados por el usuario. En caso de que tres o dos números sean iguales y los mayores, es indistinta la elección del mayor.

```
Ingrese el primer número: 12
Ingrese el segundo número: 3
Ingrese el tercer número: 4
El mayor es el primero
```

```
Ingrese el primer número: 12
Ingrese el segundo número: 2
Ingrese el tercer número: 12
El mayor es el tercero
```

```
Ingrese el primer número: 23
Ingrese el segundo número: 23
Ingrese el tercer número: 23
El mayor es el tercero
```

## Ejercicio 3

Realizar un programa que controle el encendido de un ventilador en base a la temperatura de encendido y la temperatura ambiente proporcionada por el usuario. Se debe imprimir en pantalla el estado del ventilador luego de ingresar los datos.

```
Ingrese la temperatura de encendido: 23
Ingrese la temperatura ambiente: 24
Ventilador encendido
```

```
Ingrese la temperatura de encendido: 30
Ingrese la temperatura ambiente: 10
Ventilador apagado
```

## Ejercicio 4

Realizar un programa que solicite ingresar las notas de dos parciales. Si desaprobó un parcial el programa debe solicitar ingresar la nota del recuperatorio. En base a las notas obtenidas calcular el promedio y determinar la condición académica (Promocionado mayor 7, desaprobado menor a 6, lo demás aprobado). Solo se permite recuperar un solo parcial. La nota del recuperatorio se promedia con las notas del parcial y está permitido promocionar si recuperó.

```
Ingrese la primera nota: 9
Ingrese la segunda nota: 6
Aprobado
```

```
Ingrese la primera nota: 8
Ingrese la segunda nota: 8
Promocionado
```

```
Ingrese la primera nota: 5
Ingrese la segunda nota: 10
Ingrese la nota del recuperatorio: 10
Promocionado
```

## Ejercicio 5

Realizar un programa que dada la duracion en minutos de una llamada, permita calcular el costo, considerando:

-Hasta tres minutos el costo es 0.50 por minuto -Por encima de tres minutos es 1.5 fijo más 0.2 por cada minuto adicional a los tres primeros

```
Ingrese los minutos de la llamada: 3  
El costo de la llamada es: 1.500
```

```
Ingrese los minutos de la llamada: 4  
El costo de la llamada es: 1.700
```