

## Práctica 4:

Estructuras de decisión simple,  
dobles, múltiples y anidadas

# Estructuras de Decisión

- Codificación en TP de la estructura de decisión simple:

**IF (condición lógica) THEN**

**BEGIN**

**Conjunto de instrucciones**

**END;**

- Codificación en TP de la estructura de decisión doble:

**IF (condición lógica) THEN**

**BEGIN**

**Conjunto de instrucciones**

**END**

← Observe que antes del ELSE no se usa el ;

**ELSE**

**BEGIN**

**Conjunto de instrucciones**

**END;**

Estructuras de decisión anidadas:

**IF (condición lógica) THEN**

**BEGIN**

**IF (condición lógica) THEN**

**BEGIN**

**Conjunto de instrucciones**

**END;**

**END**

**ELSE**

**BEGIN**

**Conjunto de instrucciones**

**END;**

# Estructura CASE

**CASE VARIABLE OF**

**opción 1:BEGIN**

**Instrucciones**

**END;**

**opción 2: instrucción**

**.**

**.**

**opción n: instrucción**

**ELSE**

**instrucción**

**END;**

**VARIABLE debe ser de tipo entero o carácter**

## Ejercicio 1:

Escriba un programa en TP que le permita convertir las calificaciones alfabéticas A, B, C, D, y E a calificaciones numéricas 8, 7, 6, 5 y 4 respectivamente (usando una estructura de decisión múltiple).

## Ejercicio 2:

Escriba un programa en TP que seleccione la operación aritmética a ejecutar entre dos números, dependiendo del valor de una variable denominada `selecc_op` de tipo carácter.

### Ejercicio 3:

Escriba un programa en TP que resuelva una ecuación de segundo grado, incluyendo el caso de raíces imaginarias.

## Ejercicio 4:

Los empleados de una fábrica trabajan en dos turnos: diurno y nocturno. Escriba un programa en TP que calcule el salario diario de un trabajador de acuerdo a las siguientes condiciones:

- a. la tarifa de las horas diurnas es de Bs. 20.
- b. la tarifa de las horas nocturnas es de Bs. 35.
- c. los días domingo, la tarifa se incrementará en Bs. 10 el turno diurno y Bs. 18 el turno nocturno.

## Ejercicio 5:

En el HULA se tiene una estimación del costo promedio diario según el tipo de enfermedad que aqueja al paciente. Además, se sabe que en promedio todos los pacientes con edad entre 14 y 22 años, implican un costo adicional del 10%. La siguiente tabla muestra los costos diarios según el tipo de enfermedad:

Tipo de enfermedad	Costo diario por paciente (Bs.)
1	2500
2	1600
3	2000
4	3200

Escriba un programa en TP que determine el costo total de un paciente ingresado al HULA (haga uso de una estructura de decisión múltiple).