# Guía 2. Introducción a la programación Estructuras Condicionales

### Ejercicio 12) Ruleta

Se desea simular parte de un juego de ruleta donde el usuario ingresa un número entre 0 y 36 (el sistema debe verificarlo) y luego informar si es:

- a. 0 (banca gana)
- b. Mayor o Menor
- c. 1ra, 2da o 3ra Docena
- d. 1ra, 2da o 3ra Columna

#### Análisis:

Entrada:

Ingresar un numero del 0 al 36.

Proceso:

Determinar si es 0 (banca gana).

Clasificar en Mayor/Menor.

Determinar su Docena.

Determinar su Columna.

Salida:

Mostrar el resultado después de la verificación.

## Estrategia:

- 1. Ingresar un numero del 0 al 36.
- 2. Determinar si es 0 (banca gana).
- 3. Clasificar en Mayor/Menor.
- 4. Determinar su Docena.
- 5. Determinar su Columna usando Mod.
- 6. Mostrar los resultados en pantalla.

#### **Ambiente:**

Variables	Tipo Variable	Descripción
Num	Entero	Número ingresado por el usuario

Pseudocódigo:

```
Proceso Ruleta
Definir Num Como Entero;
Escribir "Ingrese un numero entre 0 y 36:";
Leer Num;
Si Num < 0 O Num > 36 Entonces
Escribir "Numero invalido.";
Sino Si Num = 0 Entonces
Escribir "Banca gana.";
Sino
Escribir "Numero ", (Num ≤ 18);
Escribir "Docena ", Trunc((Num - 1) / 12) + 1;
Escribir "Columna ", (Num - 1) MOD 3 + 1;
FinSi
FinProceso
```

Diagrama de flujo:

