



CURSO DE VBA MACROS

Econ. Ricardo Crispín
Analista de Datos Senior



INSTRUCTOR

RICARDO CRISPIN MORRIS



PUNTOS DE CONTACTO

Correo: rcrispin@pucp.pe

LinkedIn: Ricardo Crispin Morris

RESUMEN

- Economista de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Perfil Profesional de Analista de Datos.
- Alta capacidad de análisis e interpretación de información.
- Con habilidades de conciliación y promotor de la automatización de procesos.
- Instructor de cursos en entorno de Excel y Power BI.
- +5 años de experiencia en facturación electrónica, cobranzas y análisis de libros electrónicos de Ventas para la correcta declaración de impuestos.

EXPERIENCIA LABORAL

The logo for COMSATEL, featuring the word "COMSATEL" in black with a red stylized satellite dish icon to the left.



EXPERIENCIA DOCENCIA

The logo for IPAPPG, featuring the text "IPAPPG" in large blue letters, with "Instituto Peruano de Asuntos Públicos, Política y Gobierno" in smaller text to the right.



SESIÓN 5

- Toma de Decisiones en VBA:
 1. Concepto.
 2. Estructuras Condicionales.
 3. Ejemplos Básicos.
 4. Caso Práctico



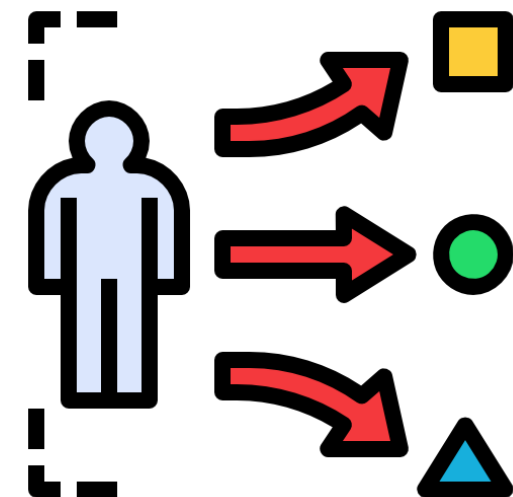


1. OBJETIVOS DE LA SESIÓN 5

1. Aprender sobre la Toma de Decisiones en VBA y las estructuras de Control.
2. Reforzar procedimientos con estructuras condicionales para retornar resultados distintos.
3. Aterrizar en un caso práctico que combina lo aprendido hasta el momento: procedimientos, funciones y condicionales.



TOMA DE DECISIONES CON VBA



CONCEPTO

Toma de Decisiones en VBA es la manera en **cómo el programa ejecuta**, dentro de un procedimiento, **un conjunto de sentencias o código en base a una condición.**

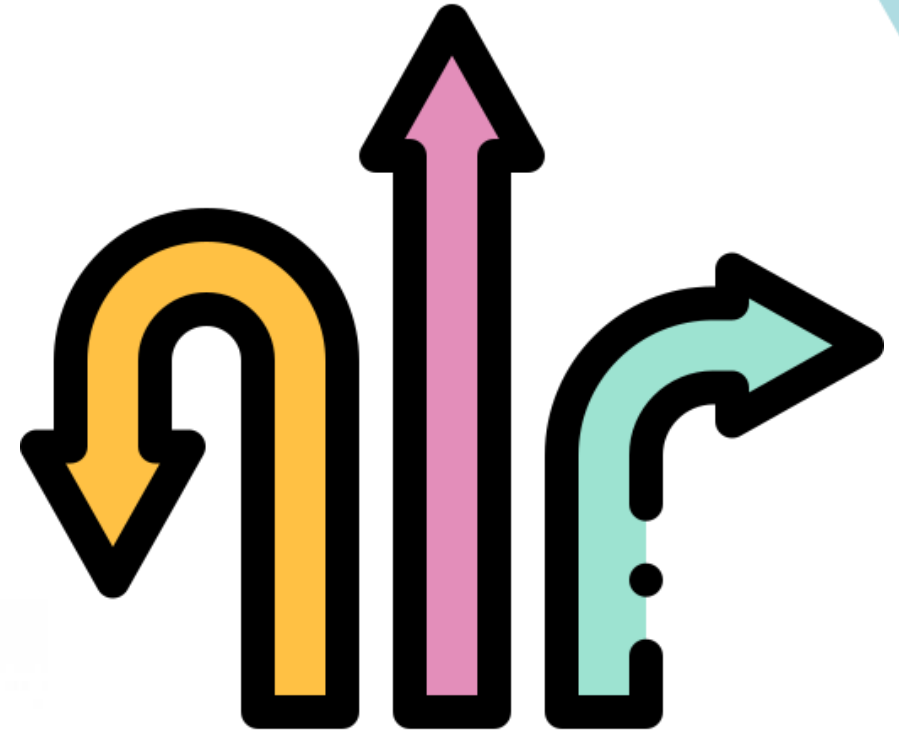
En VBA existen distintas Estructuras Condicionales: **IF-EndIF / IF Anidados / Select Case**



- Estructuras de Control

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

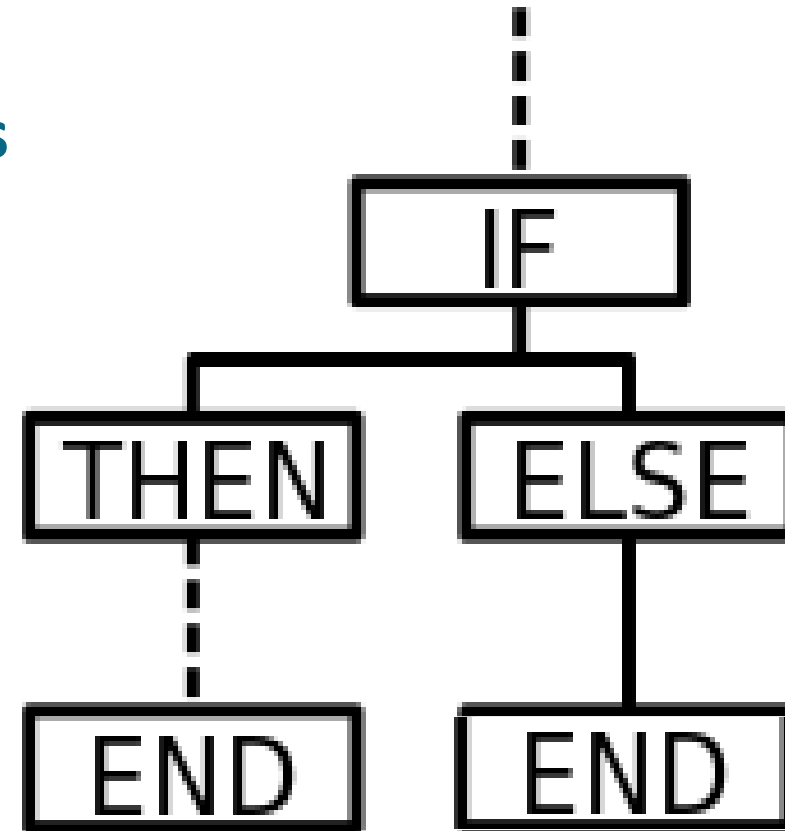
- Estructura: IF - Then - End IF
- Estructura: IF - Then - Else - End IF
- Estructura: IF- Then – ElseIF- End IF
- Estructura: Select Case



ESTRUCTURA IF THEN-ELSE-END IF

- La estructura de Toma de Decisiones más sencilla y conocida.

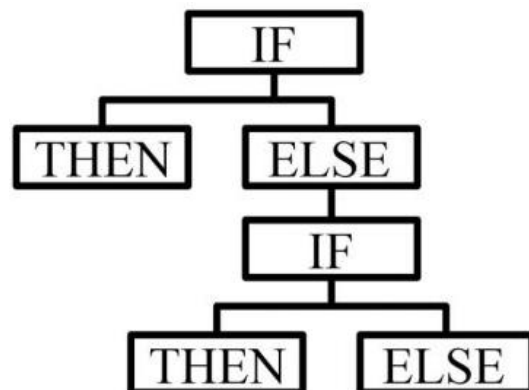
IF (condicion1=Verdadero)
Then (retorno)
Else [condición1=Falso]
(retorno2)
End IF



ESTRUCTURAS IF ANIDADO Y SELECT CASE

IF anidado

```
If condición Then
    instrucciones
Else
    If condición1 Then
        instrucciones
    Else
        If condición2 Then
            instrucciones
        Else
            End If
        End If
    End If
End If
```



Select Case

Select Case variable o expresión

Case primera opción de valores que puede adquirir la variable

Instrucciones

Case siguiente opción de valores que puede adquirir la variable

Instrucciones

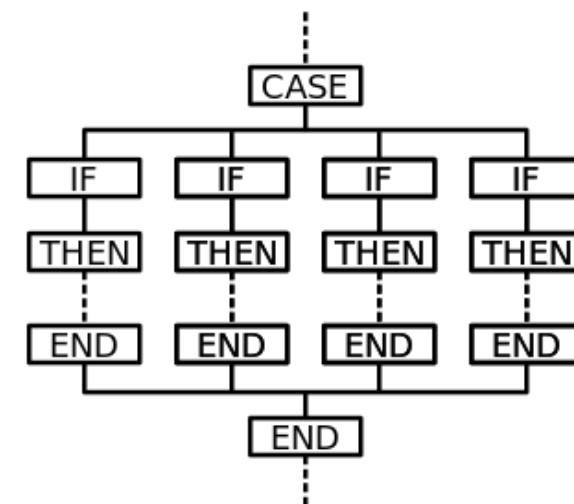
Case última opción de valores que puede adquirir la variable

Instrucciones

Case Else

Instrucciones si la variable no toma ninguno de los valores establecidos anteriormente

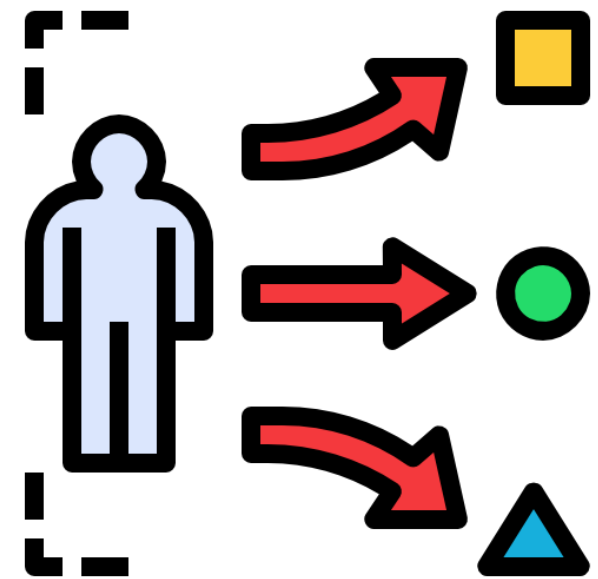
End Select



REALIZANDO EJERCICIOS DIVERSOS



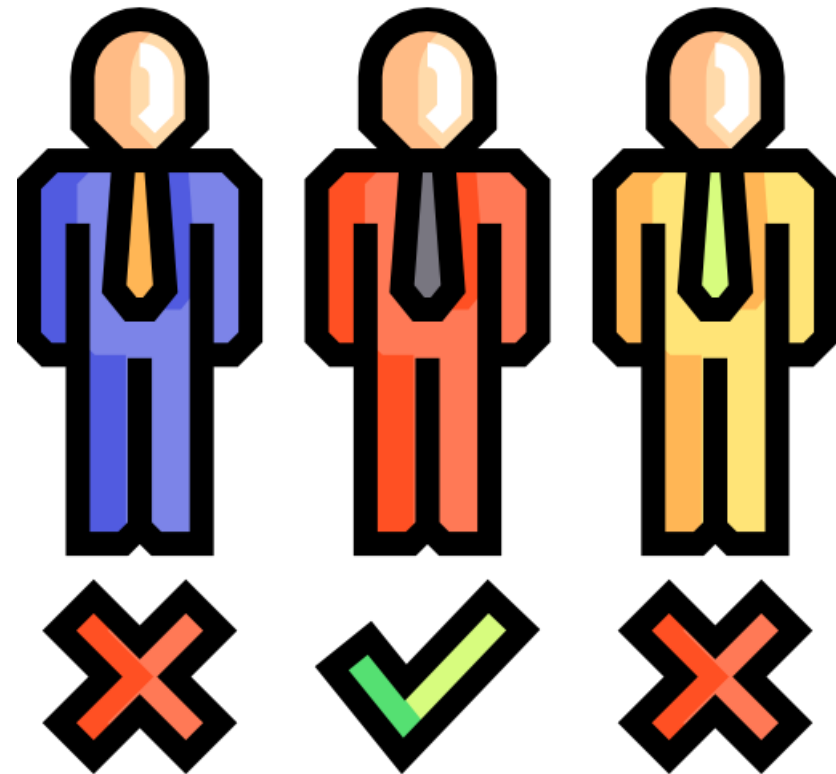
CASO PRÁCTICO



FUNCIÓN CON TOMA DE DECISIONES

CASO:

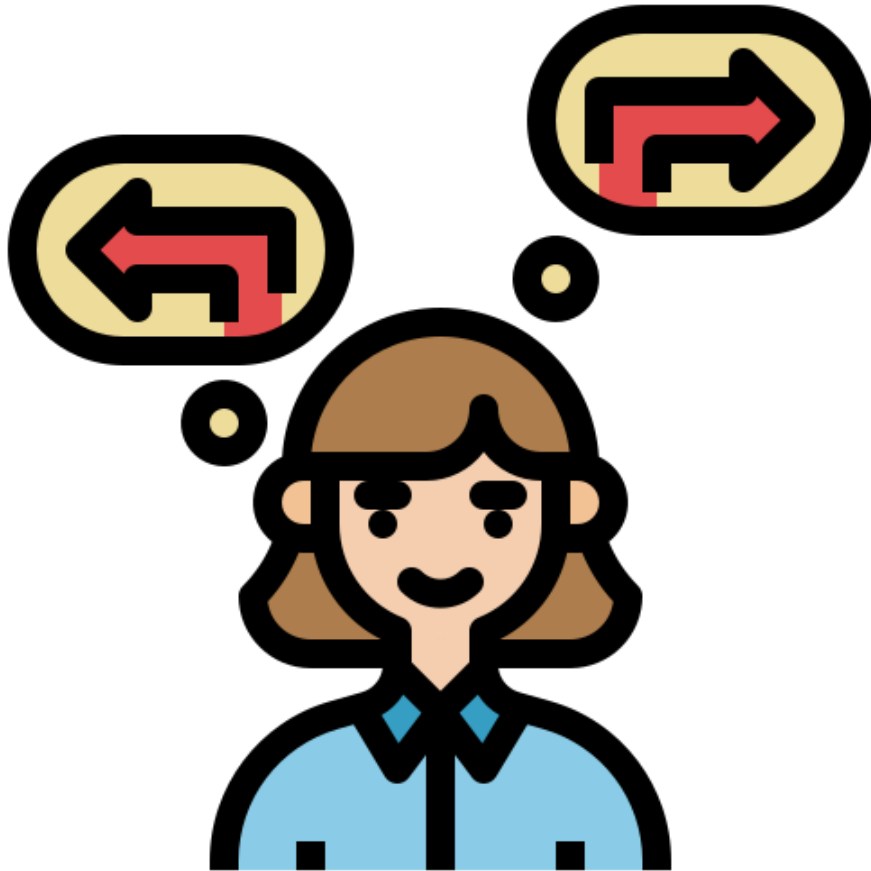
Determinación y Cálculo del Salario al Equipo de Ventas en base a un Básico y una Variable.





¡GRACIAS!

ANEXO



- Estructuras de Control

Las estructuras de control, hablando del mundo de la programación, nos permite cambiar el flujo de ejecución de las instrucciones de un programa.

Desde toma de decisiones usando condicionales If-Then, hasta manejo de colecciones con otras instrucciones como For Each-Next.