



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 graphic element 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 2

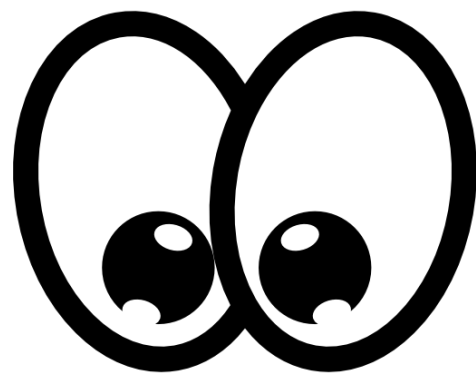
- Revisión y Depuración de Grabaciones:
 1. ¿Qué sucede en VBA cuando grabamos?
 2. Lectura de Código
 3. Depuración de Código.
- Objetos, métodos y propiedades:
 1. Objetos: workbook, sheets, range y cells
 2. Métodos y Propiedades





1. OBJETIVOS DE LA SESIÓN 2

1. Entenderemos cómo VBA traduce nuestra macros grabadas.
2. Aprenderemos a depurar la grabación en código.
3. Profundizaremos en los objetos de VBE.
4. Aprenderemos a usar los métodos y propiedades de los objetos de VBE.

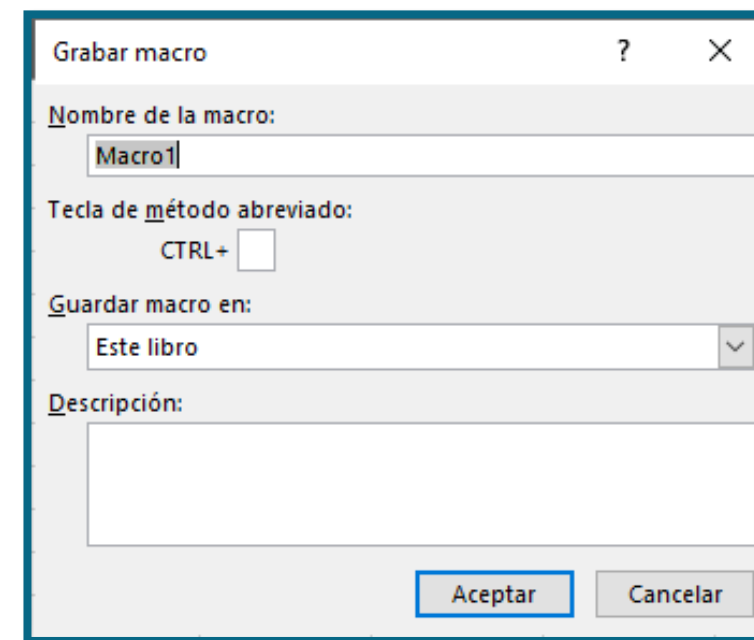


REVISIÓN Y DEPURACIÓN DE GRABACIONES



¿QUÉ SUCEDE EN VBA CUANDO GRABAMOS?

- Si nos preguntamos que sucede con este conjunto de pasos, atinaré a decirles que este conjunto de pasos realizados sobre la hoja de cálculo al momento de la grabación **se traducen a un conjunto de líneas de código.**
- Cuando ingresemos al entorno de VBA encontraremos en un módulo nuestra macro grabada que enumera línea por línea los pasos que se realizaron.



Grabar macro

Nombre de la macro:
Macro1

Tecla de método abreviado:
CTRL+

Guardar macro en:
Este libro

Descripción:

Aceptar Cancelar



REVISIÓN Y DEPURACIÓN DE CÓDIGO

- El proceso de revisión se resume en la lectura y entendimiento del código escrito en VBA.
- El proceso de depuración se centra en la modificación de cierto extracto de código con la finalidad de limpiarlo ya sea retirando instrucciones innecesarias o agregando modificaciones.



REVISIÓN Y DEPURACIÓN DE CÓDIGOS



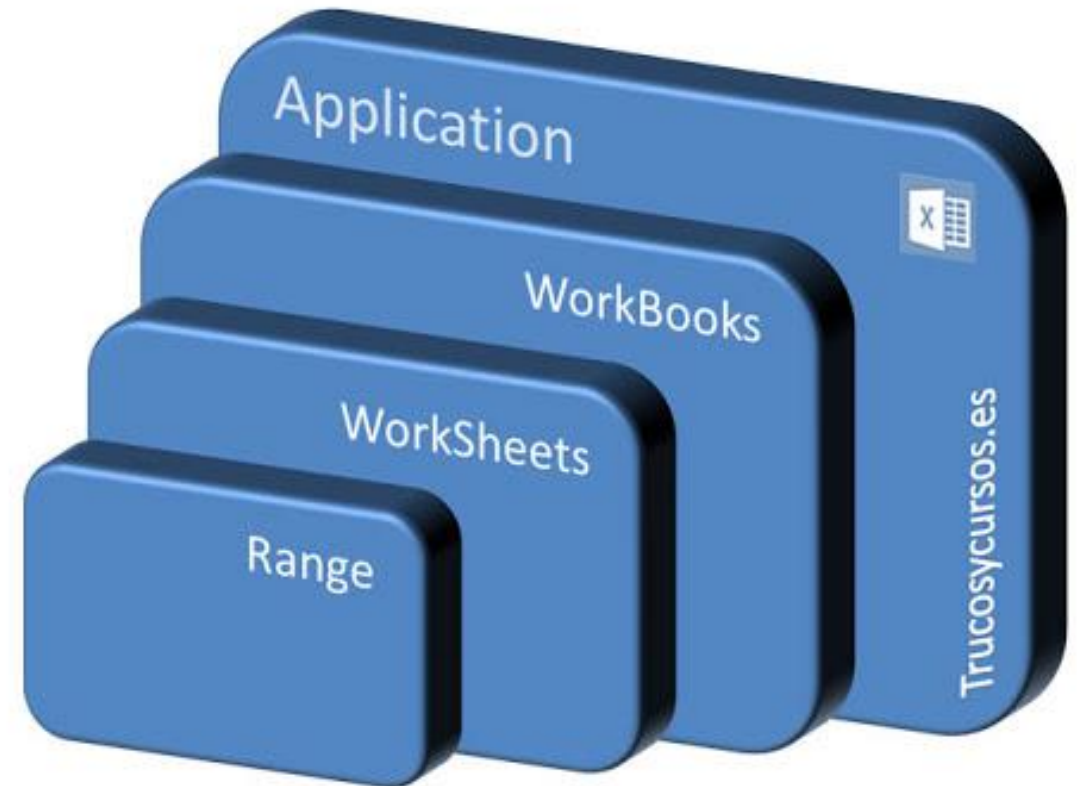


OBJETOS, PROPIEDADES Y MÉTODOS



RECORDANDO LA JERARQUÍA DE OBJETOS

- Aplicación: **Application**.
- Libro: **Workbooks, ThisWorkbook**
- Hoja: **Worksheets, Sheets**.
- Celdas: **Range, Cells**.



MÉTODOS Y PROPIEDADES DE LOS OBJETOS

Propiedades hace alusión a características del objeto. Ej: Name, Value.

Métodos hace alusión a las acciones que puede realizar el objeto. Ej: Activate, Select, Copy.

Clase:
Coche

Clase Coche
arrancar, ir, parar, girar
color, velocidad, carburante

→ nombre de la clase
→ métodos (funciones)
→ atributos (datos)

• Objeto: *Ferrari*

coche.ferrari



→ nombre del objeto
→ métodos
arrancar, ir, parar, girar
→ datos
rojo, 280 km/h, lleno



→ nombre del objeto
→ métodos
arrancar, ir, parar, girar
→ datos
rojo, 280 km/h, lleno

MÉTODOS Y PROPIEDADES DE LOS OBJETOS

Métodos Worksheet:

- Activate: Convierte en Activa la hoja actual. Similar a elegir la pestaña de la hoja.
- Delete: Elimina el objeto
- Copy: Copia el objeto en otra ubicación. Tiene argumentos opcionales “beforer” o “after” que hace referencia de donde se copiará.

Propiedades Worksheet:

- Name: String que representa el nombre de la hoja.
- Visible: True o False

Métodos Range:

- Activate: Activa 1 sola celda.
- Select: Selecciona un rango de celdas.
- Copy: Copia el rango especificado en el portapapeles.
- PasteSpecial: Pega el rango en el portapapeles.

Propiedades Range:

- Offset: representa un rango desplazado de la referencia.
- Value: Valor de la celda



¡GRACIAS!

ANEXO

Links:

- <https://docs.microsoft.com/es-es/office/vba/api/excel.worksheet>
- [https://docs.microsoft.com/es-es/office/vba/api/excel.range\(object\)](https://docs.microsoft.com/es-es/office/vba/api/excel.range(object))

