

Guia VBA con IA

Bonus - Material Complementario

5 macros listas para copiar + plantillas de prompts

Israel Castro | Excel para Contadores y Administrativos | 2026

Introducción

Esta guía contiene 5 macros VBA listas para copiar y pegar en Excel. Cada macro incluye el código completo, instrucciones de uso, y el prompt exacto que puedes usar en ChatGPT o Claude para generar o modificar la macro.

Requisitos: Excel 2019, 2021, o Microsoft 365 en Windows. Guardar el archivo como .xlsm (habilitado para macros). Abrir el editor VBA con Alt + F11, insertar un Modulo, y pegar el código.

Plantillas de Prompts para Generar VBA

Usa estas plantillas como punto de partida para pedirle a la IA que genere macros personalizadas.

Prompt básico

Genera una macro VBA para Excel que [TAREA]. Los datos están en la hoja [NOMBRE] en el rango [RANGO]. Incluye comentarios en español. Compatible con Excel [VERSIÓN].

Prompt con formato

Crea una macro VBA que formatee la hoja activa: separador de miles en columnas [X:Y], bordes delgados en todo el rango, encabezado con fondo azul y texto blanco. Autoajustar ancho de columnas.

Prompt de limpieza

Genera una macro VBA que limpie datos: elimine filas vacías en la selección actual, quite espacios extra con Trim, y convierta texto a mayúsculas en la columna [X].

Prompt de reporte

Crea una macro VBA que genere un informe mensual: nueva hoja con nombre 'Reporte_[Mes]_[Año]', copie la estructura de la hoja Plantilla, e inserte la fecha de generación en A1.

Prompt de debugging

Este código VBA da el error '[ERROR]' en la línea [N]. Explicame que causa el error y dame el código corregido. El código es: [PEGAR CÓDIGO]

Macro 1: FormatearNomina()

Proposito

Aplica formato profesional a una tabla de nomina: separador de miles con 2 decimales en columnas monetarias (E:H), bordes delgados en todo el rango, encabezado con fondo azul y texto blanco, y autoajuste de columnas.

Codigo VBA

```
Sub FormatearNomina()
    Dim ws As Worksheet
    Dim rng As Range
    Dim lastRow As Long, lastCol As Long

    Set ws = ActiveSheet
    lastRow = ws.Cells(ws.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
    lastCol = ws.Cells(1, ws.Columns.Count).End(xlToLeft).Column
    Set rng = ws.Range(ws.Cells(1, 1), ws.Cells(lastRow, lastCol))

    ' Formato numerico a columnas monetarias (E:H)
    ws.Range(ws.Cells(2, 5), ws.Cells(lastRow, 8)).NumberFormat = "#,##0.00"

    ' Bordes delgados
    rng.Borders.LineStyle = xlContinuous
    rng.Borders.Weight = xlThin

    ' Encabezado azul
    With ws.Range(ws.Cells(1, 1), ws.Cells(1, lastCol))
        .Interior.Color = RGB(37, 99, 235)
        .Font.Color = RGB(255, 255, 255)
        .Font.Bold = True
    End With

    ' Autoajuste
    rng.Columns.AutoFit

    MsgBox "Nomina formateada correctamente.", vbInformation
End Sub
```

Como usar

- Abrir el archivo de nomina en Excel
- Alt + F11 -> Insertar -> Modulo -> Pegar el codigo
- Posicionar el cursor dentro de Sub FormatearNomina()
- Presionar F5 para ejecutar

Prompt para generarla

Genera una macro VBA llamada FormatearNomina para Excel. Los datos estan en la hoja activa. La macro debe: aplicar formato #,##0.00 a las columnas E:H desde fila 2, bordes delgados a todo el rango con datos, pintar la fila 1 de azul RGB(37,99,235) con texto blanco y negrita, y autoajustar columnas. Mostrar MsgBox al terminar. Comentarios en español.

Macro 2: LimpiarVacias()

Proposito

Elimina filas completamente vacias dentro de la seleccion actual del usuario. Recorre de abajo hacia arriba para evitar saltar filas al eliminar.

Codigo VBA

```
Sub LimpiarVacias()
    Dim rng As Range
    Dim i As Long

    Set rng = Selection

    ' Recorrer de abajo hacia arriba
    For i = rng.Rows.Count To 1 Step -1
        If Application.WorksheetFunction.CountA(rng.Rows(i)) = 0 Then
            rng.Rows(i).EntireRow.Delete
        End If
    Next i

    MsgBox "Filas vacias eliminadas.", vbInformation
End Sub
```

Como usar

- Seleccionar el rango de datos con posibles filas vacias
- Ejecutar la macro con F5 desde el editor VBA
- Verificar que las filas vacias fueron eliminadas

Prompt para generarla

Genera una macro VBA llamada LimpiarVacias. Debe recorrer la seleccion actual del usuario de abajo hacia arriba. Si una fila esta completamente vacia (CountA = 0), eliminarla con EntireRow.Delete. Mostrar MsgBox al terminar. Comentarios en español.

Macro 3: ReporteMensual()

Proposito

Crea una nueva hoja con nombre automatico basado en el mes y año actual (ej: Reporte_Feb_2026). Verifica que no exista previamente. Inserta encabezado con fecha de generacion.

Codigo VBA

```
Sub ReporteMensual()
    Dim ws As Worksheet
    Dim nombreHoja As String
    Dim meses As Variant

    meses = Array("Ene", "Feb", "Mar", "Abr", "May", "Jun", _
                  "Jul", "Ago", "Sep", "Oct", "Nov", "Dic")

    nombreHoja = "Reporte_" & meses(Month(Date) - 1) & "_" & Year(Date)

    ' Verificar si ya existe
    On Error Resume Next
    Set ws = ThisWorkbook.Sheets(nombreHoja)
    On Error GoTo 0

    If Not ws Is Nothing Then
        MsgBox "La hoja " & nombreHoja & " ya existe.", vbExclamation
        Exit Sub
    End If

    ' Crear nueva hoja
    Set ws = ThisWorkbook.Sheets.Add( _
        After:=ThisWorkbook.Sheets(ThisWorkbook.Sheets.Count))
    ws.Name = nombreHoja

    ' Encabezado
    ws.Range("A1").Value = "Reporte Mensual - " & Format(Date, "MMMM YYYY")
    ws.Range("A2").Value = "Generado: " & Format(Now, "DD/MM/YYYY HH:MM")
    ws.Range("A1").Font.Bold = True
    ws.Range("A1").Font.Size = 14

    MsgBox "Hoja '" & nombreHoja & "' creada.", vbInformation
End Sub
```

Como usar

- Abrir el libro donde se necesita el reporte mensual
- Ejecutar la macro; crea la hoja automáticamente
- Si la hoja ya existe, muestra advertencia y no la sobrescribe

Prompt para generarla

Genera una macro VBA llamada ReporteMensual. Debe crear una hoja nueva con nombre Reporte_[Mes]_[Anio] usando la fecha actual. Verificar que la hoja no exista antes de crearla. En A1 poner título con formato MMMM YYYY, en A2 poner fecha y hora de generación. A1 en negrita tamaño 14. MsgBox al terminar. Comentarios en español.

Macro 4: ActualizarPivots()

Proposito

Recorre todas las hojas del libro y actualiza cada tabla dinamica encontrada. Muestra un conteo de cuantas tablas fueron actualizadas.

Codigo VBA

```
Sub ActualizarPivots()
    Dim ws As Worksheet
    Dim pt As PivotTable
    Dim contador As Long

    contador = 0

    For Each ws In ThisWorkbook.Worksheets
        For Each pt In ws.PivotTables
            pt.RefreshTable
            contador = contador + 1
        Next pt
    Next ws

    MsgBox contador & " tabla(s) dinamica(s) actualizada(s).", vbInformation
End Sub
```

Como usar

- Tener un libro con una o mas tablas dinamicas
- Ejecutar la macro; actualiza TODAS las tablas de todas las hojas
- Asignar a un boton: Insertar > Formas > clic derecho > Asignar macro

Prompt para generarla

Genera una macro VBA llamada ActualizarPivots. Debe recorrer todas las hojas del libro activo, y para cada hoja recorrer todas sus tablas dinamicas y ejecutar RefreshTable. Contar cuantas tablas se actualizaron y mostrarlo en un MsgBox. Comentarios en español.

Macro 5: ExportarPDF()

Proposito

Exporta la hoja activa como archivo PDF. El nombre del archivo incluye el nombre de la hoja y la fecha actual. Guarda en la misma carpeta del libro.

Codigo VBA

```
Sub ExportarPDF()
    Dim ws As Worksheet
    Dim rutaPDF As String
    Dim rutaLibro As String

    Set ws = ActiveSheet
    rutaLibro = ThisWorkbook.Path

    If rutaLibro = "" Then
        MsgBox "Guarde el libro primero.", vbExclamation
        Exit Sub
    End If

    rutaPDF = rutaLibro & "\& ws.Name & "_" &
              Format(Date, "YYYY-MM-DD") & ".pdf"

    ws.ExportAsFixedFormat _
        Type:=xlTypePDF, _
        Filename:=rutaPDF, _
        Quality:=xlQualityStandard, _
        IncludeDocProperties:=True, _
        OpenAfterPublish:=True

    MsgBox "PDF exportado: " & rutaPDF, vbInformation
End Sub
```

Como usar

- Abrir la hoja que desea exportar como PDF
- Configurar area de impresion si es necesario (Vista > Saltos de pagina)
- Ejecutar la macro; el PDF se guarda en la misma carpeta del libro
- El archivo se abre automaticamente despues de exportar

Prompt para generarla

Genera una macro VBA llamada ExportarPDF. Debe exportar la hoja activa como PDF usando ExportAsFixedFormat. El nombre del archivo debe ser [NombreHoja]_[Fecha].pdf y guardarse en la misma carpeta del libro. Verificar que el libro este guardado antes de exportar. Abrir el PDF despues de crearlo. MsgBox con la ruta. Comentarios en español.

Tips Finales

- **Personal.xlsb:** Guarda tus macros mas utiles en el libro Personal (Archivo > Opciones > Guardar macro en > Libro de macros personal). Asi estan disponibles en todos tus archivos.
- **Seguridad:** Solo habilita macros de fuentes confiables. Configura el Trust Center en: Archivo > Opciones > Centro de confianza.
- **Respaldo:** Siempre prueba macros en una copia del archivo, nunca en el original.
- **Errores:** Si una macro da error, copia el mensaje de error y el codigo, pegalo en Claude o ChatGPT, y pide explicacion y correccion.
- **Documentacion:** Agrega comentarios (lineas con ') a tus macros para que tu yo futuro entienda que hacen.