

Guia VBA con IA

Bonus - Material Complementario

5 macros listas para copiar + plantillas de prompts

Israel Castro | Excel para Contadores y Administrativos | 2026

Introduccion

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 Módulo, 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 basico

```
Genera una macro VBA para Excel que [TAREA]. Los datos estan en la hoja [NOMBRE] en el rango [RANGO]. Incluye comentarios en espanol. Compatible con Excel [VERSION].
```

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 vacias en la seleccion actual, quite espacios extra con Trim, y convierta texto a mayusculas en la columna [X].
```

Prompt de reporte

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

Prompt de debugging

```
Este codigo VBA da el error '[ERROR]' en la linea [N]. Explicame que causa el error y dame el codigo corregido. El codigo es: [PEGAR CODIGO]
```

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 espaniol.

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 espaniol.

Macro 3: ReporteMensual()

Proposito

Crea una nueva hoja con nombre automatico basado en el mes y anio 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 automaticamente
- 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 titulo con formato MMMM YYYY, en A2 poner fecha y hora de generacion. A1 en negrita tamano 14. MsgBox al terminar. Comentarios en espaniol.

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 espaniol.

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 espaniol.

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.