000

Curso de Excel Avanzado Macros

Annie Martínez Parente



VBA

Microsoft VBA es el lenguaje de macros de Microsoft Visual Basic que se utiliza para programar aplicaciones Windows y que se incluye en varias aplicaciones de Microsoft.



Macros

- Una macro es una acción o un conjunto de acciones que se pueden ejecutar todas las veces que desees.
- Si hay tareas de Microsoft Excel que realizas reiteradamente, puedes grabar una macro para automatizarlas.







Diagrama de Flujo

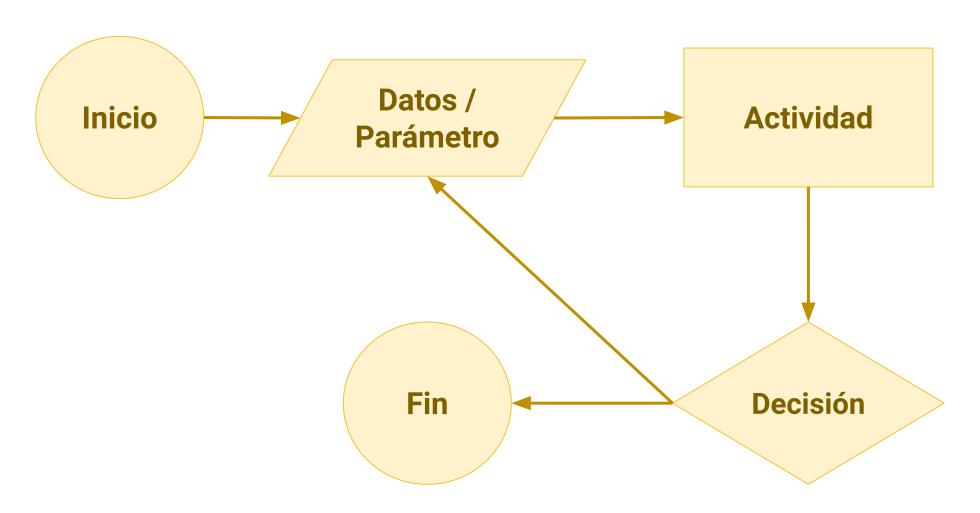
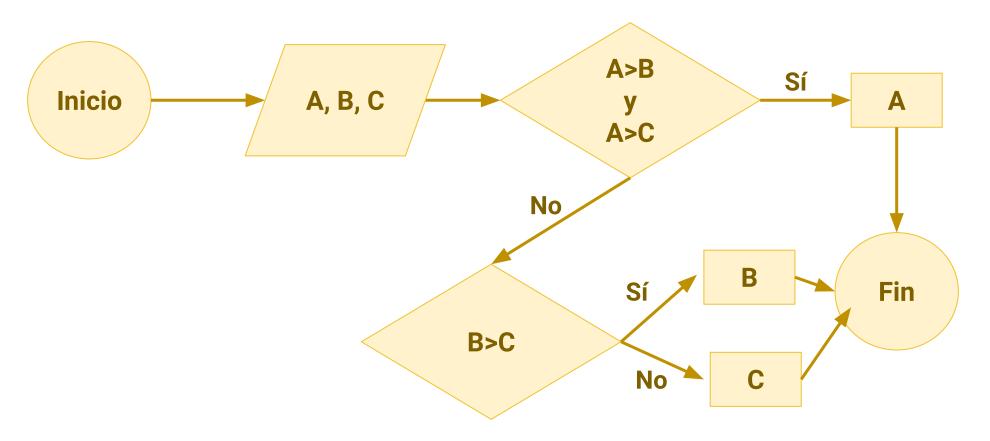




Diagrama de Flujo

Dados 3 números, determinar cuál es el mayor







Variables y tipos de datos

Tipos de datos

- Integer: Números enteros
- Long: Enteros de gran longitud
 - Single: Decimales
- Double: Decimales de mayor precisión
 - String: Cadena de texto
 - Boolean: Verdadero o falso
 - Variant: Cualquier valor





Funciones y subrutinas

Funciones y Subrutinas

- Procedimientos que realizan una o varias actividades.
- Pueden llamar a otros procedimientos.
- Pueden tener o no un parámetro.
- Las funciones tienen un valor de retorno.
- Las subrutinas no tienen valor de retorno.





Grabar y Correr Macros



Sintaxis de funciones y subrutinas

Public/Private Function/Sub Nombre (parámetros) as Tipo de dato



Public/Private Function/Sub Nombre (parámetros) as Tipo de dato

- Definir si la función o subrutina será privada o pública.
- Privado: se refiere a que solamente se puede utilizar en ese módulo.
- Público: se refiere a que se puede utilizar en cualquier módulo del documento.



Public/Private Function/Sub Nombre (parámetros) as Tipo de dato

 Si se requiere un valor de retorno se utiliza function, si no se necesita valor de retorno, sub.



Public/Private Function/Sub Nombre (parámetros) as Tipo de dato

 Se puede utilizar un nombre que haga referencia al funcionamiento de la función o subrutina.



Public/Private Function/Sub Nombre (parámetros) as Tipo de dato

 Se incluyen las variables que representan cada uno de los parámetros necesarios.

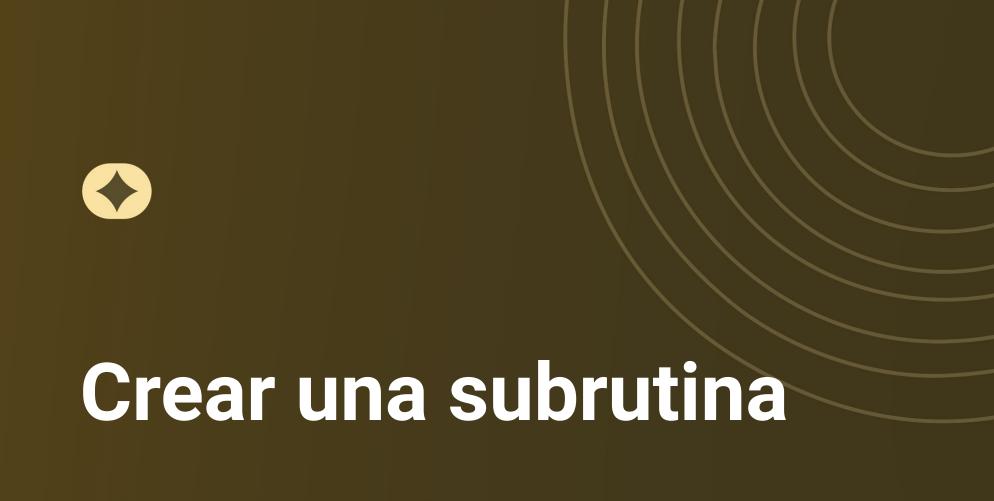


Public/Private Function/Sub Nombre (parámetros) as Tipo de dato

 Se escribe el tipo de dato de el valor de retorno.











Input Box







If - Then





Ciclos Do While -Loop



Resumen y conclusión

Resumen y conclusiones

- VBA y Macros
- Diagrama de flujo
- Variables y tipos de datos
 - Grabar y correr macros
 - Funciones y subrutinas
 - Message Box
 - Input Box
 - Select case e If-then
 - Ciclos for-Next

Ciclos Do While - Loop

