



Microsoft Excel Avanzado

Funciones para Excel con VBA

Manual de Referencia para usuarios

Salomón Ccance
CCANCE WEBSITE

CREACIÓN DE FUNCIONES PARA EXCEL CON VBA

Creando una función personalizada

Para crear funciones personalizadas, debe de hacerlos a través del Editor de Visual Basic. El Editor permite definir las funciones, así como los procesos necesarios para resolverlas.

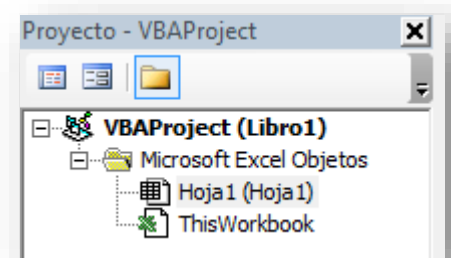
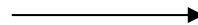
En este ejercicio Usted debe crear una función personalizada que permita desagregar el igr de un monto. Así por ejemplo:

= IGV (3600) devolverá 3050,85

Esta función acepta como argumento un valor de tipo real (3600) y devuelve el mismo tipo de datos (3050,85).

Para crear una función personalizada:

Ingrese al Editor de Visual Basic
Haga clic en el proyecto **Libro 1**
Inserte un modulo (**menú Insertar, Módulo**)
Añada un procedimiento *Función* con el nombre
De IGV (**menú Insertar, Procedimiento**)



Incluya el argumento, el tipo de argumento y el tipo de función. Luego escríble código necesario para calcular el desagregado del valor.

Así la función debe ser como la siguiente:

Public Function IGV (Valor As Double) As Double

‘define una variable para el cálculo

Dim x As Double

‘calcula el desagregado del IGV

x= Valor / 1.18

‘asigna el valor calculado del IGV

‘el Format permite darle un formato de salida

IGV= Format (x, “00.00”)

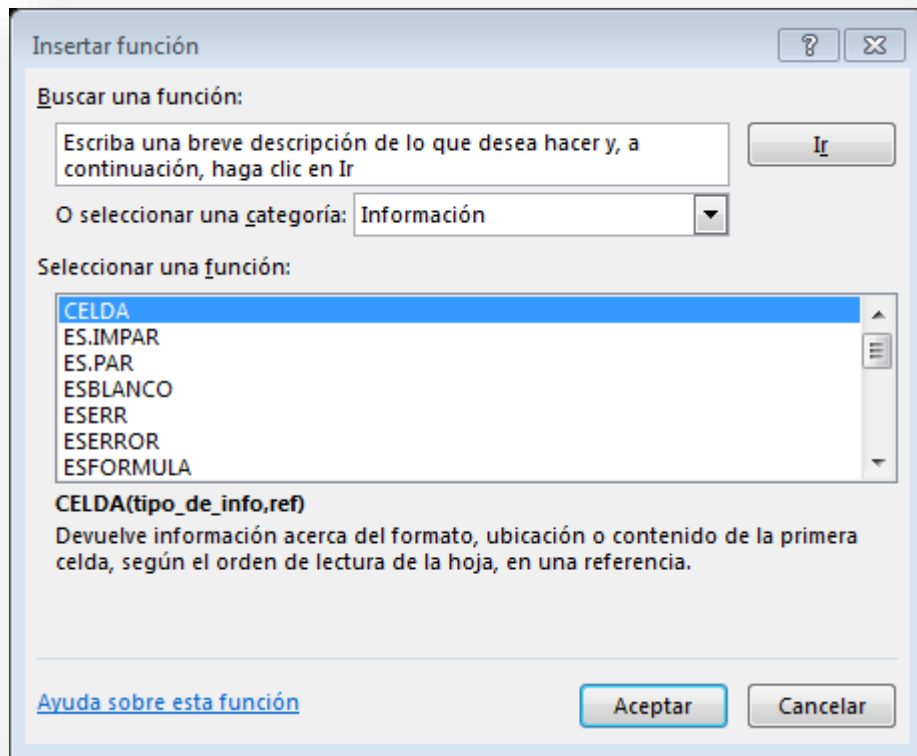
End Function

Pruebe su función:

En su hoja de cálculo, escriba el nombre de la función y el argumento a pasar. Así:

= Igv (3600)

Esta Función se añade automáticamente a su **Asistente de Funciones** (use el Insertar, Función) en la categoría **Definidas por el usuario**.



- **Pasando más de un argumento a su Función**

Se pide desarrollar una función que permita calcular un interés aplicado a un monto de préstamo de acuerdo a una tasa y por un periodo X.

En este ejemplo se deben enviar 3 argumentos: el **monto de préstamo**, la **tasa** a aplicar y el **periodo** de préstamo.

= Interés(9000; 10; 3) devolverá 2700

Public Function Interés(Préstamo, Tasa, Periodo) As Double

Interés = Préstamo * (Tasa/100)* Periodo

End Function

- **Pasando un rango de celdas como argumento a una Función**

Las posibilidades de una función personalizada no están limitadas a pasar tan solo un valor. También podemos enviar un conjunto de valores para un determinado cálculo, por medio del objeto **Range**, lo cual incrementa las posibles aplicaciones en nuestro favor.

Así por ejemplo podríamos definir la función Neto, la cual suma un conjunto de celdas y aplica al total el IGV respectivo.

Public Function Neto (Valores As Range) As Double

Dim Celda

Dim Suma As Double

'Recorre cada celda del rango

For Each Celda In Valores.Cells

 'Acumula los valores de las celdas

Suma = Suma + Celda.Value

Next Celda

'Aplica el **IGV** para esto simplemente se llama

' a la función definida anteriormente

Neto = Suma + IGV (Suma)

End Function