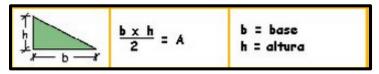
PASOS PARA CREAR FUNCIONES CON VBA

Una función es un conjunto de instrucciones que permiten predefinir una fórmula que será utilizada en la hoja de cálculo y que mostrará su resultado en una celda.

La instrucción para crearla es: function <nombre de la función>(parámetros)

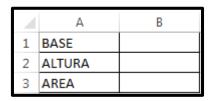
EJERCICIO GUIADO POR EL DOCENTE crear una función que permita hallar el área de un triángulo. (Recuerde que esta función no hace parte de las funciones que tiene Excel)



El cálculo es: Área = (b*h)/2 (base por altura sobre 2)

Pasos para dar solución realice los siguientes pasos:

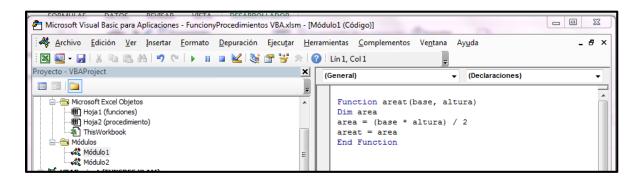
- Crear un libro de Excel y guardarlo con el nombre Ejemplofunciones. Recuerde cambiar el tipo por: libro de Excel habilitado para macros.
- 2. En la hoja 1 digite lo siguiente:



Para este ejercicio se requieren tres celdas:

Una para digitar la base, otra para la altura y la celda donde se digitará la función para hallar el resultado del área.

- **3.** Ingresar al editor de visual Basic (recuerde habilitar la ficha programador y cuando esté activo el editor, crear un nuevo módulo llamado **modulofunciones.**
- 4. En el área de trabajo realiza las siguientes instrucciones:



A continuación se explica las anteriores instrucciones

Function areat (base, altura)

Se asigna nombre a la función, en este caso areat (nombre asignado por el usuario) y dentro del paréntesis se indican los parámetros, para este ejercicio son: base y altura. Tenga en cuenta que cada uno de estos parámetros representa las celdas donde se digitarán los valores de la base y de la altura.

Dim área as doublé

Se debe
dimensionar la
variable donde se
almacenará en
memoria el
resultado, para
este ejercicio la
llamaremos área
y será de tipo
doublé.

Área= (base * altura) /2

Es el cálculo que debe realizar la función, se utiliza el nombre de la variable área y los nombres de los parámetros definidos para la función, en este caso base y altura. Areat=área

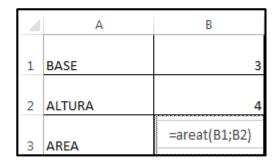
Esta
instrucción
lleva el
resultado
obtenido y que
está
almacenado en
la variable área
hasta la celda
donde se
ejecutará la
función areat

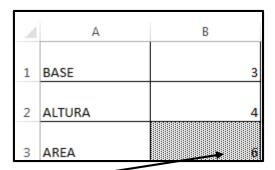
End Function

Finaliza la función

Para ejecutar la función se hace clic en el icono ver Microsoft Excel ubicado en la barra de herramientas del editor de visual Basic.

En Excel digite el valor de la base y el de la altura en sus celdas respectivas. En la celda donde desea que aparezca el resultado, digitar el signo = y el nombre de la función creada en el editor (en este caso =areat), Excel mostrará las ayudas con el nombre de las funciones que coincidan con el nombre de la función. Hacer doble clic sobre la que se desea usar. Luego seleccione la celda donde esta digitada la base, digitar el separador de lista y seleccionar la celda donde está digitada la altura. Presionar enter.





Y luego se ve el resultado:

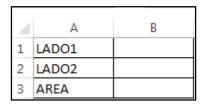
EJERCICIO PARA EL ESTUDIANTE crear una función que permita hallar el área de un Cuadrado. (Recuerde que esta función no hace parte de las funciones que tiene Excel.



El cálculo es: Área = (L1 * L2) (lado por lado)

Pasos para dar solución realice los siguientes pasos:

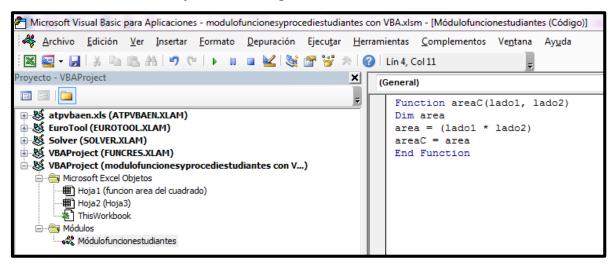
- Crear un libro de Excel y guardarlo con el nombre
 Modulofuncionesyprocediestudiantes. Recuerde cambiar el tipo por: libro de
 Excel habilitado para macros.
- 2. En la hoja 1 digite lo siguiente:



Para este ejercicio se requieren tres celdas:

Una para digitar el lado1, otra para el lado2 y la celda donde se digitará la función para hallar el resultado del área.

- **3.** Ingresar al editor de visual Basic (recuerde habilitar la ficha programador y cuando esté activo el editor, crear un nuevo módulo llamado **modulofuncionestudiantes**
- 4. En el área de trabajo realiza las siguientes instrucciones:



Para ejecutar la función se hace clic en el icono ver Microsoft Excel ubicado en la barra de herramientas del editor de visual Basic.

En Excel digite el valor de la base y el de la altura en sus celdas respectivas. En la celda donde desea que aparezca el resultado, digitar el signo = y el nombre de la función creada en el editor (en este caso =areaC), Excel mostrará las ayudas con el nombre de las funciones que coincidan con el nombre de la función. Hacer doble clic sobre la que se desea usar. Luego seleccione la celda donde esta digitado el lado1, digitar el separador de lista y seleccionar la celda donde está digitado el lado2. Presionar enter.



Y luego se ve el resultado:

