

Hojas electrónicas: Macros

¿Que son las macros Excel?

Las macros Excel es un conjunto de instrucciones programadas en la hoja de cálculo electrónica Excel, las cuales automatizan las operaciones que realiza la aplicación ofimática Excel con el objetivo de eliminar tareas repetitivas o realizar cálculos complejos en un corto espacio de tiempo y con una nula probabilidad de error.

Visual Basic es el lenguaje de programación que se utiliza para la creación de los macros Excel, VBA son las siglas de Visual Basic for Applications y es un lenguaje desarrollado por Microsoft e implementado dentro de los programas informáticos de la suite Office, donde se encuentra Excel.

Para entender mejor el concepto de las macros Excel imaginemos que en nuestro trabajo tenemos que escribir diariamente el valor de cambio de 1 euro por 1 dólar, para posteriormente realizar una serie de cálculos referentes a temas financieros o contables, entonces diariamente tendremos que entrar en Internet, buscar el valor de cambio, copiar y pegar el valor en nuestra hoja Excel y realizar los cálculos oportunos. Mediante las macros Excel al apretar un botón automáticamente la aplicación Excel realizará cada una de las operaciones descritas anteriormente por nosotros, dando el resultado fiable en apenas 1 segundo.

En el anterior ejemplo al realizar el trabajo de manera manual podemos decir que invertiríamos 10 minutos, que al cabo del año supondría 3300 minutos, equivalente a casi 7 días laborables dedicados a realizar esta operación, ¿Qué pasaría si se tuviera que realizar este tipo de trabajo diariamente pero con una gama de 50 monedas diferentes?, ¿estaría dispuesto a dedicarse íntegramente el día completo a realizar esta tarea repetitiva sabiendo que con una macro Excel se puede realizar en apenas 1 segundo y con una nula probabilidad de error?.

Pero para que Excel haga estos trabajos por usted es necesario que le digamos como, en este momento es cuando interviene VBA, podemos decir que VBA es el interlocutor por el cual nos comunicamos con Excel, Vba es el lenguaje de programación de las Macros Excel.

Existen 2 maneras de realizar Macros en Excel:

- Mediante el uso de la grabadora de Macros: requiere apretar al botón grabador de macros y realizar el conjunto de operaciones que queramos que se repitan, una vez finalizado guardamos la macro grabada con el nombre deseado.
- Mediante el uso del lenguaje VBA para programar a Excel

Ventajas al utilizar Macros



Realización de programas a medida: mediante las macros en Excel cada programa desarrollado se adapta fácilmente a cada tipo de empresa, proporcionando una versatilidad y flexibilidad incomparable.



Rápido y fácil manejo: al ser una herramienta conocida por una gran cantidad de público y extendida en la mayoría de las empresas, será entendible con mayor facilidad.



Realización de tareas y cálculos complejos, si el trabajo demanda el cálculo numérico, los macros pueden ayudar a reducir el tiempo en que se pueden realizar.



Aumento de eficacia y eficiencia: al realizar el trabajo en menor tiempo el desempeño laboral será mucho mejor en cada actividad.

Autor:

EDUFUTURO

Referencias:

<http://josenrique.es/2016/03/aprende-a-programar-macros-en-excel-y-te-cambiara-la-vida/>

<https://desarrolloejecutivo.itam.mx/extension/html/app-progDetail.aspx?cveGen=22612&origen=Google>

<https://www.tutellus.com/productividad/ofimatica/aprende-a-crear-macros-en-excel-6516>

<http://www.queesexcel.net/que-son-las-macros-excel.html>