



GUÍA No. 4

Use tapabocas

DOCENTE: ALONSO PRADA GARZÓN (Cel. 3153838714)

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

GRADO: 9°

TIEMPO: Semana del 26 al 30 de Julio del 2021



Mantén distanciamiento social

META DE APRENDIZAJE: Conocer que son las macros y las Ventajas de usarlas en Excel

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: (Responder en el cuaderno de informática la siguiente pregunta)

El objetivo de una macro es facilitar las operaciones que se repiten en un documento, esto es:

- a. Falso
- b. Verdadero

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: (*copiar ésta teoría en el cuaderno de informática*).

Las Macros en Excel son un conjunto de instrucciones que se ejecutan de manera secuencial por medio de una orden de ejecución, claro está que una Macro puede invocar a otras, logrando de esta forma obtener operaciones cada vez más complejas. En el caso de Excel el lenguaje empleado para el uso de Macros es VBA (Visual Basic para Aplicaciones), Excel cuenta con un "Editor de Visual Basic" o también conocido como "Editor de VBA" que permite la creación, y/o mantenimiento de las Macros que se tengan disponibles. Las Macros en Excel son útiles entre otras cosas porque permiten la automatización de tareas repetitivas, por ejemplo, si se da cuenta que todos los días se encuentra creando la misma tabla dinámica (pero con distintos datos), o colocando el mismo formato a una hoja, entonces es el momento de automatizar dicha labor por medio de Macros. El punto fuerte a favor del uso de Macros, es que es sencillo de aprender a crearlas y ejecutarlas, crear Macros es simple, y se puede llegar a ahorrar mucho tiempo reemplazando aquellas tareas repetitivas por Macros que usted mismo haya creado, uno de los primeros pasos para acercarse al uso de Macros puede ser el comenzar a utilizar el grabador de Macros. El objetivo de los macros es el de facilitarte las tareas de Excel que realizas de forma reiterada. Imagínate que por tu trabajo o las tareas que sueles realizar con el programa, cada dos por tres tienes que estar haciendo de forma mecánica un conjunto de acciones que te lleva bastantes clicks y vueltas a la aplicación.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN: ¿Cuál cree que es la mejor ventaja de las tres expuestas al utilizar macros en Excel?

VENTAJAS DE UTILIZAR MACROS EN EXCEL:



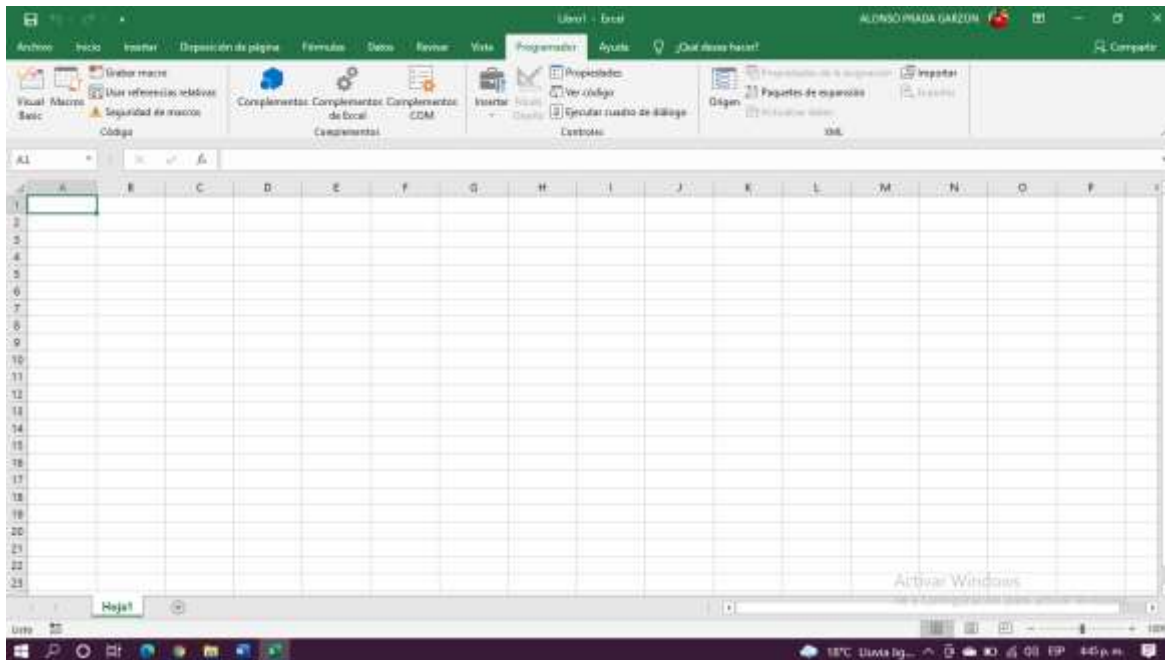
Cada día las grandes y pequeñas empresas, requieren de programas informáticos realizados a medida de sus necesidades para gestionar de manera automática, rápida y eficaz los procesos internos. A la vez muchas personas en sus trabajos diarios realizan tareas repetitivas en sus hojas de Excel, desperdiciando tiempo, cuando con un simple botón podemos ejecutar esas tareas repetitivas del día a día

• **REDUCEN LA TASA DE ERRORES:** Con cada comando que se introduce manualmente en la hoja de cálculo aumenta la probabilidad de cometer un error. Grabando macros, en cambio, solo puede haber un cierto porcentaje de error y eso es en el proceso de crear una macro, pero si todo se hizo correctamente, la macro siempre funcionara a la perfección.

• **REDUCEN TIEMPO DE TRABAJO:** Como las macros solo se crean una vez y se utilizan siempre que se necesite, ahorran un tiempo valioso que es posible dedicar a otras tareas.

• **AUMENTAN LA UTILIDAD DE EXCEL:** Con Visual Basic Application no solo se pueden programar macros, sino también desarrollar nuevas funciones. De este modo el usuario puede crear funciones que no vengan en Excel y las puede crear a la medida de lo que necesite.

D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: ¿En qué sección de la barra de menú se encuentra el botón grabar macro?



Referencias Bibliográficas:

<https://support.microsoft.com/es-es/office/inicio-r%C3%A1pido-crear-una-macro-741130ca-080d-49f5-9471-1e5fb3d581a8>