



**Nombre de alumno: Vianaury  
Nazareth Montecinos Sansores.**

**Nombre del profesor: Evelio Calles  
Pérez.**

**Nombre del trabajo: Trabajo de  
investigación, las macros.**

**Materia: Procesamiento de la  
información con hoja de cálculo.**

**Grado: 5to cuatrimestre.**

**Grupo: U.**

Pichucalco, Chiapas a 09 de abril de 2021.

La unidad IV del 5to cuatrimestre habla acerca de las macros, en donde se explica que es, su función, las características más relevantes, con la finalidad de conocerlas y de esa manera poder utilizarlas más adelante. Hablar de las macros en Excel resulta ser un tema complejo, ya que existen muchas funciones de Excel que no se conocen y que pueden hacer más fácil el desempeño de esa aplicación, sin embargo, cuando se conoce cuál es la funcionalidad de cada una de las herramientas, se logra un trabajo más rápido y más eficaz a la hora de utilizar Excel.

La finalidad de este trabajo de investigación es dar a conocer de la manera más clara el tema de las macros, definiéndola, dar a conocer las características principales, y todo lo relevante acerca de este tema.

Excel es un software de aplicación que incluye el equipo de Microsoft, en dónde se puede trabajar con la gestión de tablas, formatos y fórmulas matemáticas. Su función principal permitir la automatización de operaciones lógicas, facilitando de esta forma las operaciones aritméticas, geométricas, etc. Dentro de la aplicación de Excel, se pueden encontrar muchas funciones que ayudan al trabajo que se pretende hacer, una de ellas es la utilización de las macros.

Las macros se definen como «una especie de automatismos capaces de ejecutar un conjunto personalizado de acciones.» Fernández (2021); estas acciones personalizadas son creadas en una hoja de Excel, configurándolas para repetir tareas complejas todas las veces que sea necesario sin tener la necesidad de repetirlas una y otra vez, consiguiendo ahorrar tiempo, ya que registran una secuencia de comandos para ejecutarlos automáticamente en el momento que se requiera. El lenguaje que se emplea para usar las macros es VBA, que significa Visual Basic para Aplicaciones, que se encarga de permitir la creación y mantenimiento de las macros que se tengan disponibles, en este editor se pueden encontrar hojas, thisworkbook, módulos y formularios, este lenguaje se encuentra en la pestaña desarrollador o programador.

La funcionalidad de las macros compone la interfaz de uso como objetos-programa organizados jerárquicamente, ya que poseen propiedades y métodos específicos. Su objetivo principal es facilitar las tareas de Excel, ya que hace menos el trabajo de acciones que llevan mucho tiempo, muchos clicks y vueltas a la aplicación. Cuando se realiza una macro en Excel, todas las pulsaciones de las teclas y los textos que se escriban en el proceso de creación se guardan, para que después se puedan repetir, pues se configura para ejecutarla todas las veces que se desee. Dentro de las ventajas que tiene se pueden mencionar las siguientes:

- Reduce la tasa de errores: cuando se configura una macro, se tiene que introducir manualmente cada comando en la hoja de cálculo, y de esta manera se puede evitar que haya errores ya que las secuencias van a ser repetidas, y como se grabó la macro puede funcionar de la manera más correcta.
- Reduce el tiempo de trabajo: una vez que la macro ya ese creada, se utiliza siempre que se necesite, y con esto se ahorra una gran cantidad de tiempo que se puede emplear en otras funciones o tareas.
- Aumenta la utilidad de Excel: gracias a Visual Basic para aplicaciones se tiene la posibilidad de ampliar las funciones que son importantes para cumplir con las

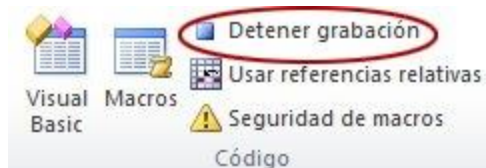
necesidades y se simplifica en gran cantidad las funciones y fórmulas que se utilizan, pues el usuario que utilice las macros puede fijar botones de acceso rápido a las macros creadas por él mismo en la barra de símbolos.

Grabar macros lleva una serie de pasos que, si son ejecutados de la manera correcta, al final se obtendrá la macro que se desea crear. Los pasos más importantes que se tienen que tomar en cuenta para poder grabar una macro:

1. En Excel se debe buscar la pestaña Programación, y poner la pestaña Macros, en donde se le va a asignar un nombre a la Macro que se quiere grabar.
2. Hacer click en Grabar macro.



3. Llenar todos los datos que se desean obtener en la grabación de las Macros.
4. Una vez que se haya llenado todos los datos se detiene la grabación.



De esta manera la macro que se ha creado se puede utilizar la cantidad de veces que se quiera, en las hojas de cálculo que se requiera.

De manera personal puedo concluir que la importancia de las macros es fundamental, pues muchas veces no conocemos la cantidad de funcionalidades que se pueden ejecutar en el programa de Excel, y se nos dificulta mucho utilizarla, sin embargo, el conocer cada una de ellas hace que se tenga un mayor control de las cosas que se pueden hacer, y sobre todo realizar un trabajo con mayor eficacia y menos errores.

Considero que la finalidad del último cuatrimestre fue conocer acerca de las Macros, su funcionamiento, objetivo y características para poder utilizarlas en un futuro, quedo satisfecha con el aprendizaje obtenido, ya que hasta donde se englobaron los temas de la unidad IV, puedo decir que quedaron completamente claros, y que la ayuda del profesor fue de gran importancia para que pueda conocer sobre este tema, y más que conocer, saber ejecutarlo.

## Referencias

Raffino, María Estela; (2020); *¿Qué es Excel?*; Concepto.de. Recuperado de: <https://concepto.de/excel/>

Autor desconocido; (2019); *Macros en Excel: optimiza tu trabajo con las hojas de cálculo*; Digital Guide IONOS. Recuperado de: <https://www.ionos.mx/digitalguide/online-marketing/vender-en-internet/macros-en-excel-que-son-y-por-que-son-tan-utiles/>

ProgramasPeru.com; (2013); *¿Qué son las Macros en Excel?*; Excel Avanzado. Recuperado de: <https://www.excel-avanzado.com/que-son-las-macros-en-excel>

Fernández, Yúbal; (2021); *Macros de Excel: qué son, cómo funcionan y cómo crearlos*; Xataka. Recuperado de: <https://www.xataka.com/basics/macros-excel-que-como-funcionan-como-crearlos>