



Nombre de alumno: Kevin Jesús silva valencia

Nombre del profesor: Evelio calles Pérez

Nombre del trabajo: trabajo de iverstigacion

Materia: procesamiento de la informacion

Grado: 5to cuatrimestre

Grupo:

Pichucalco, Chiapas a 31 de marzo del 2021.

CONTENIDO:

¿Qué es una macro de Excel?.....	4
Ejecutar una macro al abrir la hoja de cálculo.....	4
Hoja de trabajo con fecha y hora actual.....	5
Identificación de las fórmulas dentro de cada celda.....	5
Cambiar el color de la celda al pasar el ratón.....	6
Cambiando el color del interior y de las fuentes.....	6
Macro que habla.....	7
CONCLUSION.....	8

INTRODUCCION:

Dentro de esta unidad 4 de la materia que estamos llevando a continuación presentamos los puntos más importantes de los accesos a las funciones externas a que nos referimos a una función externa **son funciones que** se utilizan cuando las expresiones que deseamos incluir en un módulo de programa de tipo **función** requieren más de una sentencia y cuando los valores que deseamos recibir de la sentencia **función** pueden ser más de uno.

Como bien también vamos a saber lo que es una macro en Excel para darles una pequeña introducción de lo que se viene a continuación una macro es un conjunto de comandos que se almacena en un lugar especial de Excel de manera que están siempre disponibles cuando los necesites ejecutar. Por ejemplo, si todas las mañanas creas un reporte de ventas y en ese reporte siempre das el mismo formato a los textos, se podría crear una macro para que lo haga automáticamente por ti.

Las macros se utilizan principalmente para eliminar la necesidad de repetir los pasos de aquellas tareas que realizas una y otra vez.

A continuación presentamos uno de los puntos importantes de esta unidad donde aprenderemos a como utilizar de una mejor manera el programa Excel.

¿Qué es una macro de Excel?

Si utilizas Excel frecuentemente es posible que en alguna ocasión te hayas encontrado ejecutando una misma serie de acciones una y otra vez. Esas acciones que haces repetidas veces se podrían automatizar con una macro. Una macro es un conjunto de comandos que se almacena en un lugar especial de Excel de manera que están siempre disponibles cuando los necesites ejecutar.

Un lenguaje de programación Las macros se escriben en un lenguaje de computadora especial que es conocido como Visual Basic for Applications (VBA). Este lenguaje permite acceder a prácticamente todas las funcionalidades de Excel y con ello también ampliar la funcionalidad del programa.

Como bien Para qué sirve en las macro de Excel?

La principal utilidad de una macro es permitir automatizar tareas repetitivas. Es una serie de instrucciones que son guardadas dentro de un archivo de Excel para poder ser ejecutadas cuando sea necesario. permite acceder a prácticamente todas las funcionalidades de Excel y con ello también ampliar la funcionalidad del programa.

Códigos para crear nuevas macros

Ejemplo: 1) Mostrando un mensaje Sólo tienes que insertar en tu macro el comando MsgBox. En el ejemplo siguiente: MsgBox "texto del mensaje"

Esta línea de código se puede insertar en cualquier macro, muy útil en los casos donde se hace necesario emitir advertencias al usuario de la hoja de trabajo que está ejecutando la macro.

2) Ejecutar una macro al abrir la hoja de cálculo Hay casos donde la macro debe abrirse junto con la hoja de cálculo. En este caso basta con montar una macro con el parámetro Auto_Open ().

En el ejemplo Sub Auto_Open () MsgBox "Para saber todo sobre Excel, visite [www.https://luz.vc/](https://luz.vc/)" End Sub

3) Hoja de trabajo con fecha y hora actual

Puede escribir la fecha y la hora actual en la hoja de cálculo. El siguiente ejemplo inserta estos datos en la celda A1, vea. Sub escribirDataEHora () Range ("A1") = Now End Sub

5) La misma cosa en todas las celdas seleccionadas Usted puede hacer la misma macro anterior pero de forma un poco más amplia, o sea que la acción no se realizará en etapas. El ejemplo siguiente escribe "Hola" en todas las celdas. Sub hacerAlgoATodasAsCelulas () Selection.Cells.Value = "Hola" End Sub

Identificación de las fórmulas dentro de cada celda

Es muy recomendable verificar si hay algo dentro de la celda, siempre que sea necesaria una modificación de la celda. En este ejemplo comprobar si existe alguna fórmula en la celda en cuestión. Sub comprobarFormula () ("A1"). HasFormula = True Then MsgBox "Hay Fórmula" otro MsgBox "no es una fórmula" Si terminar End Sub

Cambiar el color de la celda al pasar el ratón

También es posible que desee proporcionar más interactividad con los usuarios de la hoja de cálculo. Lo ideal es que la interactividad tenga el objetivo de facilitar el servicio y visualización de

las informaciones. La siguiente macro es un ejemplo de cómo puede hacer que su tabla muestre las celdas con el mismo tono de color cada vez que el ratón pasa por un dado que correlaciona estas celdas. Sub hoja de trabajo privada_Cambio de selección (rango de destino ByVal) Dim LineInicio Las Range Dim Línea A Range Dim Línea2 As Long Cells.Interior.ColorIndex = xlNone Línea2 = Target.Row

```
Set LineInicio = Range ("A" y Línea2, Target) 'Pinta de la celda seleccionada hasta la
columna 5 Set Line = Range (Cells (Target.Row, 1), Cells (Target.Row, 5)) Con línea
.Interior.ColorIndex = 12 End With End Sub
```

Cambiando el color del interior y de las fuentes

Cambiando el color del interior y de las fuentes Esta macro, cambia los colores en el interior y en la fuente de las celdas, de acuerdo con la letra de las celdas. Sub Colorir_fonte_interior_letra () Para N = 1 TO Range ("O65536") End (xlUp) .Row Select Case Range ("O" & N) UNIVERSIDAD DEL SURESTE 81 Case "A" Range ("O" & N) .Interior.ColorIndex = 3 Range ("O" & N) .Font.ColorIndex = 1 Case "B" Range ("O" & N) .Interior.ColorIndex = 4 Range ("O" & N) .Font.ColorIndex = 2 Case "C" Range ("O" & N) .Interior.ColorIndex = 5 Range ("O" & N) .Font.ColorIndex = 3 Case "D" Range ("O" & N) .Interior.ColorIndex = 7 Range ("O" & N) .Font.ColorIndex = 12 Caso Else Range ("O" & N) .Interior.ColorIndex = 6 Range ("O" & N) .Font.ColorIndex = 4 Fin Seleccionar Siguiente N End Sub

Macro que habla

Ya pensó que interesante tener una hoja de trabajo que habla los datos contenidos en ella, es exactamente eso que esa macro hace. En el ejemplo siguiente la hoja de cálculo tenía palabras que iban desde la celda A1 hasta la A5, pero usted puede elegir el intervalo que le parezca más conveniente, para eso basta con cambiar el A1: A5 presentes en el código abajo, por el intervalo que prefiera. Sub ExcelFalando () ("A1: A5"). End Sub

CONCLUSION:

Dentro de esta unidad pudimos ver cosas muy importantes acerca de el programa Excel ,con l finalidad de que tengamos algo aprendido y nos pueda servir para algún caso , vimos acerca de lo que es una macro , la importancia y como bien para que sirve espero a ver concluido de manera excelente este trabajo de investigación sin mas que decir gracias .