

Solucionario Manual

FC0128:
**Aplicación de la hoja
de cálculo Excel.
Nivel avanzado**

SOLUCIONES

Actividades
Test de Repaso

Soluciones Actividades

Tema 1

Actividad 1

Puedes utilizar la fórmula: =SUMAR.SI(B1:B20; ">5000"). Esta fórmula sumará solo los valores en

Actividad 2

Puedes utilizar la fórmula: =SUMAR.SI.CONJUNTO(A1:A5; B1:B5; "Sur"). Esta fórmula sumará solo los valores en el rango A1:A5 que cumplan la condición de tener "Sur" en la columna B1:B5.

Actividad 3

La función BUSCARV permite buscar un valor en la primera columna de una tabla y devolver un valor correspondiente de una columna adyacente.

La función BUSCARH te permite buscar un valor en la primera fila de una tabla y devolver un valor correspondiente de una fila adyacente.

Actividad 4

Las referencias 3D se diferencian de las relativas y absolutas en que hacen referencia a datos que están en más de

una hoja de cálculo, ya sea dentro del mismo libro en libros diferentes. Su estructura está compuesta por dos partes: en la primera, se referencian las hojas donde se encuentran los datos que queremos usar, separadas por dos puntos y acotada al final por un signo de exclamación. Esta indicación puede referirse a dos o más hojas, consecutivas o no. En la segunda de la referencia es donde se indica la celda o rango que hay usar en todas las hojas indicadas.

Actividad 5

Se denominan "Etiquetas de datos".

Actividad 6

La función DESREF permite conocer el valor de una celda a partir del número de columnas y filas de distancia respecto a otra que se indica como coordinada de referencia.

Tema 2

Actividad 1

Sigue estos pasos:

- Abre Excel y crea un nuevo libro.
- Ve a la pestaña "Datos", selecciona "De la web" en la sección "Obtener y transformar datos".
- En el cuadro de diálogo "De web", introduce la URL: <https://es.finance.yahoo.com/quote/MSFT/history?p=MSFT> y haz clic en "Ir".
- Espera a que se cargue la página web. Selecciona la Tabla y haz clic en "Cargar".
- Los datos se importan a Excel en una tabla de datos con los campos como: Fecha, Abrir, Máx., Mín., Cierre*, Cierre ajus.**, Volumen.
- Guarda el libro con nombre *acciones_microsoft.xlsx*

Actividad 2

Haz lo siguiente:

- Abre Microsoft Excel y crea una nueva hoja de cálculo. Guarda la hoja de cálculo con el nombre *informe_financiero* en una carpeta del ordenador o en OneDrive.
- Haz clic con el botón derecho del ratón en el archivo guardado y selecciona "Propiedades" en el menú desplegable. Hacer clic en la pestaña "Detalles" de la parte superior de la ventana "Propiedades". Desplázate hasta la sección "Etiquetas" y haz clic en el campo situado junto a "Etiquetas".
- Añade las 3 etiquetas: *informes_2023*, *finanzas_2023*, *recursos_humanos_2023*.

- Guarda los cambios en las propiedades del archivo y cierra la ventana Propiedades.
- Ve a la carpeta donde está guardado el archivo y comprueba, usando el botón derecho del ratón, en las propiedades del archivo que las etiquetas aparecen correctamente.

Actividad 3

Tendrías que hacer lo siguiente:

- Abrir Excel y crear un nuevo libro. Añade algunos datos al libro, como una lista de productos y sus precios.
- Hacer clic en la pestaña "Revisar" de la parte superior de la ventana de Excel. Hacer clic en el botón "Compartir libro" del grupo "Cambios". En el cuadro de diálogo "Compartir libro", haz clic en la pestaña "Edición".
- Marcar la casilla "Permitir cambios a más de un usuario al mismo tiempo".
- Elegir una ubicación en el ordenador o en red en la que guardar el libro de trabajo compartido. Hacer clic en la pestaña "Avanzado" del cuadro de diálogo "Compartir libro de trabajo". Marcar la casilla junto a "Seguimiento de cambios" y elegir un email de usuario que realizará los cambios en el libro de trabajo.
- Hacer clic en "Aceptar" para cerrar el cuadro de diálogo "Compartir libro de trabajo".
- Guardar el libro de trabajo.

Actividad 4

Tendrías que hacer lo siguiente:

- Hacer clic en grabar macro, en la parte inferior de la hoja de Excel o en grupo Macros de la pestaña vista.

- Nombrar a esa nueva macro como *dias_semana_macro*, y asignarle la combinación de teclas “Ctrl” + “Mayús” + “S”. Comenzar grabación.
- A partir de la celda A1 y hasta la celda E1, escribir los días de la semana desde Lunes a Viernes.
- Con una de esas celdas seleccionadas, insertar Tabla desde la pestaña “Insertar”. Marcar la tabla tiene encabezados. Añadir Fila de totales desde Diseño de Tabla.
- Parar grabación.
- Crear nueva hoja y aplicar la macro creada con esa combinación de teclas.

Actividad 5

Sigue estos pasos:

- Desde un navegador de Internet, accede a la web: <http://www.w3bai.com/xml/simple.xml>.
- Selecciona y copia el código xml que aparece en esa página.
- Crea un nuevo archivo de texto simple con la aplicación de notas del ordenador. Por ejemplo, en ordenadores con sistema Windows podemos usar el programa Notepad. Pega el código en este nuevo archivo. Guárdalo en el disco duro con el nombre *menú.xml*. (no olvides la extensión. xml).
- Abre Excel y, desde la pestaña “Datos”, “Obtener datos”, “De un archivo”, “De XML”, abre el archivo *menú.xml* previamente guardado.
- En la ventana emergente, selecciona la tabla *Food*, y haz clic en Cargar.
- Guarda el libro de Excel con el nombre *xml_ejemplo*.

Actividad 6

Haz lo siguiente:

- Abre Microsoft Excel y crea un nuevo libro.
- En la Hoja1, crea los siguientes encabezados de columna en las celdas A1 a C1: "Importe de la inversión", "Importe del rendimiento", "ROI (%)".
- En las celdas A2 a A6, introduce algunos importes de inversión de muestra (por ejemplo, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000) que representen diferentes inversiones. Aplique el formato de contabilidad en euros.
- En las celdas B2 a B6, introduzca algunos importes de rendimiento de muestra correspondientes (por ejemplo, 1200, 2200, 3200, 4200, 5200) que representen los rendimientos generados por las inversiones. Aplica el formato de contabilidad en euros.
- En la celda C2, introduce la fórmula " $= (B2 - A2) / A2 * 100$ " para calcular el ROI de la primera inversión. Esta fórmula calcula el ROI como porcentaje restando el importe de la inversión del importe de la rentabilidad, dividiéndolo por el importe de la inversión y multiplicándolo por 100.
- Copia la fórmula de la celda C2 y pégala en las celdas C3 a C6 para calcular el ROI de las inversiones restantes. Formatea las celdas de la columna C como porcentaje para mostrar correctamente los valores del ROI.
- En la Hoja 2, crea una tabla sencilla con los encabezados de columna "Importe de la inversión" y "Importe del rendimiento". Introduce algunos ejemplos de importes de inversión y rendimiento en las columnas respectivas.
- En la celda C2, introduce la fórmula " $= (B2 - A2) / A2 * 100$ " para calcular el ROI de la primera inversión en la Hoja2. Copia la fórmula de la celda C2 y pégala en las filas siguientes para calcular el ROI de las inversiones restantes en la Hoja2.

- Vuelve a la Hoja1 y crea un gráfico para representar visualmente los datos del ROI. Selecciona las celdas A1 a C6 y haz clic en la pestaña "Insertar" de la cinta de Excel.
- Elige un tipo de gráfico adecuado (por ejemplo, gráfico de columnas) para mostrar los importes de inversión, los importes de retorno y los ROI correspondientes. Aplica al gráfico el formato que desees, añadiendo títulos, etiquetas de ejes y ajustando el aspecto para que resulte visualmente atractivo.
- Guarda el archivo Excel con el nombre *informe_roi*.

Soluciones Test de Repaso

1. d) VBA
2. c) Fórmulas
3. d) RDTR
4. c) TRANSPONER
5. d) Circular
6. d) CONTARA
7. d) BUSCARV
8. d) PAGO
9. b) "Alt" + "F5"
10. d) "Ctrl" + "J"
11. a) Seleccionar la pestaña "Datos"
12. b) Para aplicar formato y diseño preformateadas a un nuevo libro de trabajo
13. c) Proporciona un diseño y formato coherentes para nuestros libros
14. a) Seleccionar la pestaña "Ver" y hacer clic en "Vistas personalizadas"

15. a) Se bloquean todas las celdas de la hoja de cálculo
16. b) OneDrive permite colaborar en libros de Excel con otros usuarios en tiempo real
17. b) Seleccionando la opción "Grabar macro" de la pestaña "Programador"
18. c) Solver
19. b) Solo se puede utilizar para cambiar el valor de una celda
20. b) Rentabilidad de una Inversión