

Sección 2: Trabajar con Libros y Hojas electrónicas de cálculo

Lab: Tareas básicas con Libros y Hojas de cálculo.

Información general.

Los Libros son la unidad básica de trabajo en Excel, y su extensión en la versión 2013 es XLSX.

Dentro de los Libros, puedes tener una o más Hojas electrónicas de cálculo, y en ellas puedes almacenar datos e información que puedes querer organizar, procesar o informar.

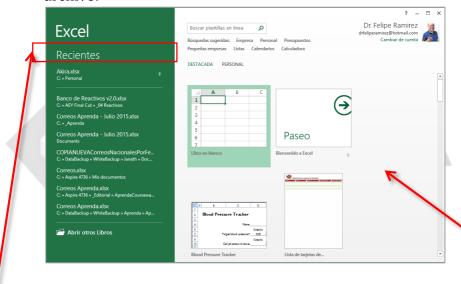
En este ejercicio aprenderás a manipular Libros y Hojas de cálculo, para que puedas tener tu trabajo de manera organizada.

El manejo es general: se trabajará con los Libros y las Hojas de cálculo, pero no con su contenido.

Ejercicio 1: Tareas con Libros.

Tarea 1: Crear un Libro y guardarlo.

- 1. Ingresa a Excel.
 - a. Si tienes dudas de cómo hacerlo, recuerda que el procedimiento está en el ejercicio de la sección 1.
- 2. Al ingresar, te darás cuenta que estás en la vista *Backstage*, que es donde Excel permite trabajar con los Libros a nivel archivo.



- a. En la parte izquierda, aparece el **Panel Recientes**, que te permite elegir alguno de los Libros de Excel que hayas trabajado anteriormente.
- b. En la parte derecha aparecen el **Panel de Plantillas**, donde se muestran las diferentes plantillas a partir de las cuales puedes crear un nuevo libro.
- 3. Haz clic en la plantilla *Libro en blanco*.

- 4. Con eso se creará un nuevo Libro de Excel, que por omisión tendrá un nombre de **Libro1.xlsx**; inicialmente tendrá una sola Hoja de cálculo, llamada **Hoja1**.
 - a. Verifica el nombre del libro, en la **Barra de título**, que está en la parte superior.



 Verifica el nombre de la única Hoja de cálculo, en la Barra de pestañas de Hoja, que está en la parte inferior.



- 5. Guarda el Libro en tu equipo.
 - a. En la **Cinta de opciones**, haz clic en la pestaña **ARCHIVO**.
 - b. Excel pasará a la vista Backstage.
 - c. En el **Panel de opciones** que aparece en la lateral izquierda, selecciona *Guardar como*.
 - d. En el Panel Guardar como, que aparece en el lado derecho, haz doble clic en *Equipo*, para indicarle a Excel que deseas almacenar el archivo en el equipo que estás trabajando.
 - Se abrirá la ventana Guardar como, típica de Windows. Estando ahí:
 - Localiza el directorio C:\AEY\S02\ en tu disco duro.
 - ii. En *Nombre de archivo*, escribe «Manejo Libros».
 - iii. Asegúrate que en el combo *Tipo* esté seleccionado «Libro de Excel (*.xlsx)».
 - iv. Haz clic en el botón *Guardar*.

6. ¡Muy bien! Ya guardaste tu libro en el directorio de trabajo de la sección.

Tarea 2: Modificar las propiedades de un Libro.

- 7. Modifica las propiedades de tu Libro, para contar con más información de tu trabajo.
 - a. En la **Cinta de opciones**, selecciona la pestaña **ARCHIVO**, para que pases a vista Backstage.
 - b. En el **Panel Opciones** que aparece en la lateral izquierda, haz clic en *Información*.

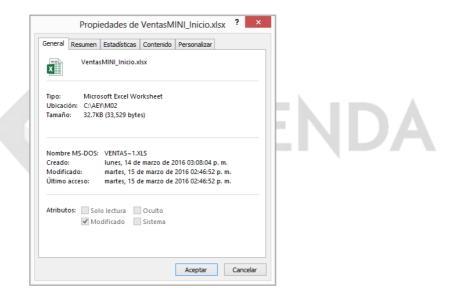
c. En el **Panel Información**, que aparece a la derecha, ubica el combo de **Propiedades**.



d. Haz clic en el combo *Propiedades*, y luego en *Propiedades avanzadas*.



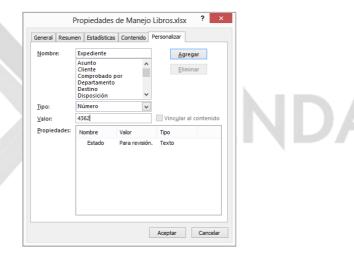
8. Aparecerá la ventana Propiedades de Manejo Libros.



- En la ventana Propiedades Manejo Libros, selecciona la pestaña General.
 - En ella podrás consultar información relacionada con el tipo de archivo, la ubicación física del archivo en el disco, su tamaño en bytes, las fechas en las que fue creada, modificada y el último acceso.

- b. Mira cómo se muestran también los atributos del archivo, aunque no se pueden modificar desde aquí.
- 10. En la ventana **Propiedades Manejo Libros**, selecciona la pestaña **Resumen**.
 - a. En ella podrás modificar información esencial de tu archivo. Esta información es considerada por los índices de Windows al momento de hacer búsquedas de archivo desde el sistema operativo.
 - b. En *Título* escribe «Manejo de Libros de Excel».
 - c. En Asunto escribe «Archivo Demo».
 - d. En *Autor* escribe tu nombre.
 - e. En Categoría escribe «Educativo».
 - f. En *Palabras clave* escribe «Libros, Excel, Curso».
- 11. En la ventana **Propiedades Manejo Libros**, selecciona la pestaña **Estadísticas**.
 - a. En ella podrás ver información general del uso que ha tenido el archivo.
 - b. Esta información puede ser repetitiva con lo encontrado en la pestaña *General*.
- 12. En la ventana **Propiedades Manejo Libros**, selecciona la pestaña **Contenido**.
 - a. En ella podrás ver la estructura de Hojas de cálculo que conforman el Libro.
- 13. En la ventana **Propiedades Manejo Libros**, selecciona la pestaña **Personalizar**.
 - a. En ella podrás agregar información no estándar a tu Libro.
 - b. En la lista desplegable que aparece debajo del cuadro de texto *Nombre*, selecciona «Estado».
 - c. En *Tipo*, asegúrate que esté seleccionado «Texto».
 - d. En *Valor*, escribe «Para revisión».

- e. Haz clic en Agregar.
- f. Con ello agregaste una propiedad no estándar de documento, que indica el estado en que se encuentra el documento.
- g. Imagina que el archivo es parte de un expediente interno en una compañía.
- h. En el cuadro de texto *Nombre*, escribe «Expediente».
- i. En *Tipo* selecciona «Número».
- j. En *Valor* escribe «4362».
- k. Haz clic en Agregar.



- Haz clic en *Aceptar*, para concluir la edición de propiedades.
- 14. En la vista Backstage, haz clic en el ícono regresar, que se encuentra en la parte superior izquierda, para volver a vista Normal.

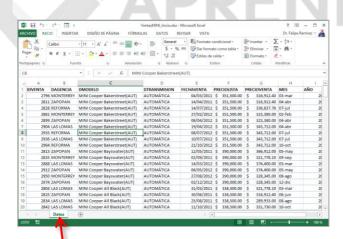


15. Presiona **CTRL+G** para guardar tu trabajo.

16. Presiona **CTRL+F4** para cerrar el Libro sobre el que estás trabajando, pero no Excel.

Tarea 3: Manipulando hojas en un Libro.

- 17. Abre un archivo de trabajo que se encuentra en C:\AEY\S02
 - a. Estando en vista *Normal*, pasa a *Backstage*, haciendo clic en la pestaña *ARCHIVO*.
 - b. En el **Panel Opciones**, selecciona *Abrir*.
 - c. En el **Panel Abrir**, haz doble clic en **Equipo**.
 - d. Se abrirá la ventana *Abrir*, típica de Windows.
 - e. Navega hasta que te encuentres en el directorio **\AEY\S02**.
 - f. Selecciona el archivo VentasMINI_Inicio.xlsx, y haz clic en Abrir.
 - g. Se abrirá el archivo correspondiente.



18. Toma nota cómo el Libro sólo contiene una Hoja de cálculo, llamada **Datos**.

- 19. Guarda el archivo con otro nombre, antes de que comiences a hacerle modificaciones. Te muestro la manera más rápida de hacerlo, para que no tengas que ir a Backstage.
 - a. Presiona **F12** para que aparezca el cuadro de diálogo **Guardar como**.
 - b. Aparecerá la ventana Guardar como.
 - c. En *Nombre de archivo*, coloca «VentasMINI.xlsx».
 - d. Haz clic en Guardar.
- 20. Agrega una nueva Hoja de cálculo al libro, haciendo clic en el ícono *Hoja nueva*, que está junto a la pestaña de la Hoja de cálculo **Datos**.



- 21. Se agregará una nueva Hoja de cálculo, llamada Hoja1.
 - a. Al crear la Hoja, Excel la establece como *Hoja activa*, es decir, la Hoja donde puedes ingresar datos.
- 22. Agregar una Hoja también puede hacerse utilizando la Cinta de opciones, seleccionando la pestaña *INICIO*, grupo de comandos *Celdas*, hacer clic en el combo *Insertar*, y seleccionar la opción *Insertar hoja*, pero es mucho más complicado.



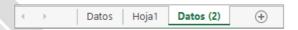
- 23. Ahora, genera una copia de la Hoja **Datos**, en el mismo Libro.
 - Haz clic en la pestaña de la Hoja **Datos**, para que sea la Hoja activa.
 - b. Te darás cuenta que lo has hecho porque verás datos en la hoja.
 - c. Colocando el puntero del ratón sobre la pestaña de la Hoja **Datos**, invoca el menú de contexto presionando el botón derecho del ratón.
 - d. Selecciona la opción Mover o copiar...



24. Aparecerá la ventana Mover o copiar.



- 25. Genera la copia de la Hoja **Datos**.
 - a. Asegúrate que en *Mover hojas seleccionadas al libro*, esté seleccionado el nombre del Libro en que te encuentras, que es «VentasMINI Inicio.xlsx».
 - b. Asegúrate que en *Antes de la hoja*, esté seleccionada la opción «(mover al final)».
 - c. Asegúrate que el cuadro de verificación *Crear una copia* esté seleccionado —tenga palomita—.
 - d. Haz clic en Aceptar.
 - e. Se habrá creado una copia de **Datos**, que se moverá al final del Libro, y que tendrá un nombre por omisión de **Datos (2).**



- 26. Mover o copiar una Hoja también puede hacerse utilizando la Cinta de opciones, seleccionando la pestaña *INICIO*, grupo de comandos *Celdas*, hacer clic en el combo *Formato*, y seleccionar la opción *Mover o copiar hoja*, pero es mucho más complicado.
- 27. Ahora modifica la etiqueta de una Hoja de cálculo.
 - a. Haz doble clic sobre la pestaña de Hoja de **Datos (2)**, para que se coloque en modo de edición.
 - b. Remplaza «Datos (2)» por «Datos (Resumen)».
 - c. También puede hacerse colocando el puntero del ratón sobre la pestaña de la Hoja que se desea renombrar, invocar el menú de contexto presionando el botón alternativo del ratón, y seleccionando *Renombrar*, pero es más complicado.

- 28. Ahora, mueve de lugar una hoja.
 - a. Haz clic sobre la pestaña de Hoja de **Hoja1**, para hacerla la Hoja activa.
 - b. Coloca el puntero del ratón sobre la pestaña de Hoja de **Hoja1**; presiona el botón del ratón y no lo sueltes.
 - c. Verás cómo aparece un pequeño triangulo y una pequeña hoja.



d. Sin soltar el botón del ratón, arrastra la Hoja hacia la derecha, de tal manera que el triángulo quede posterior a la pestaña **Datos (resumen)**.

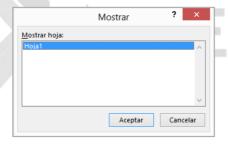


e. La Barra de pestañas de Hoja quedará como sigue:



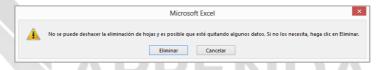
- 29. Ahora, oculta una Hoja.
 - a. Coloca el puntero del ratón sobre la pestaña de Hoja de Hoja1, invoca el menú de contexto presionando el botón alternativo del ratón, y selecciona la opción Ocultar.

- b. Como puedes ver, la hoja ya no está visible. Recuerda que eso no quiere decir que no exista, sino que simplemente no se puede ver.
- 30. Ocultar una Hoja también puede hacerse utilizando la Cinta de opciones, seleccionando la pestaña *INICIO*, grupo de comandos *Celdas*, hacer clic en el combo *Formato*, hacer clic en la opción *Ocultar y mostrar*, y finalmente, seleccionar la opción *Ocultar hoja*, pero es mucho más complicado.
- 31. Ahora, muestra Hojas que están ocultas.
 - a. Coloca el puntero del ratón sobre la pestaña de Hoja de cualquiera de las Hojas existentes, invoca el menú de contexto presionando el botón alternativo del ratón, y selecciona la opción *Mostrar...*.
 - b. Aparecerá la ventana Mostrar.



- c. En la lista *Mostrar hoja*, selecciona la Hoja que está oculta, en este caso «Hoja1».
- d. Haz clic en *Aceptar*.
- e. Como puedes ver, **Hoja1** está visible nuevamente, y es la Hoja activa.
- f. Ocultar y mostrar Hojas es un recurso muy valioso cuando deseas fuera de vista Hojas que pueden ser confidenciales.

- 32. Mostrar Hojas ocultas también puede hacerse utilizando la Cinta de opciones, seleccionando la pestaña *INICIO*, grupo de comandos *Celdas*, hacer clic en el combo *Formato*, hacer clic en la opción *Ocultar y mostrar*, y finalmente, seleccionar la opción *Mostrar hoja*, pero es mucho más complicado.
- 33. Ahora, elimina una Hoja.
 - a. Coloca el puntero del ratón sobre la pestaña de Hoja de Hoja1, invoca el menú de contexto presionando el botón alternativo del ratón, y selecciona la opción Eliminar.
 - b. Si la Hoja contiene información, Excel mandará una ventana de advertencia.



- c. En caso de hacer clic en *Eliminar*, la Hoja se borrará y no puede recuperarse.
- e. Si la Hoja no contiene información, simplemente se eliminará.
- 34. Eliminar la Hoja activa también puede hacerse utilizando la Cinta de opciones, seleccionando la pestaña *INICIO*, grupo de comandos *Celdas*, hacer clic en el combo *Eliminar*, y hacer clic en la opción *Eliminar hoja*, pero es mucho más complicado.
- 35. Ahora, cambia el color de las pestañas de Hoja.
 - a. Haz clic en pestaña de la Hoja **Datos (resumen)**, para que sea la Hoja activa.
 - b. Coloca el puntero del ratón sobre la pestaña de la Hoja **Datos (resumen)**, invoca el menú de contexto y

selecciona la opción *Color de etiqueta*, y selecciona «Verde oliva, énfasis 3, obscuro 25%».

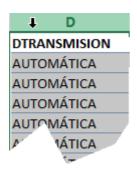


- c. El color de la pestaña se habrá cambiado.
- 36. Cambiar el color de la pestaña de Hoja también puede hacerse utilizando la Cinta de opciones, seleccionando la pestaña *INICIO*, grupo de comandos *Celdas*, hacer clic en el combo *Formato*, y hacer clic en la opción *Color de etiqueta*, pero es mucho más complicado.

► Tarea 4: Manipulando Columnas y Filas en una Hoja de cálculo.

- 37. Oculta una columna.
 - Selecciona la Hoja Datos (resumen), haciendo clic en su pestaña de Hoja.
 - b. Coloca el puntero del ratón sobre el identificador de la Columna D; el puntero debe cambiar de forma, asumiendo el modo de selección.

c. Cuando el puntero del ratón tenga esa forma, haz clic, para que la Columna y todos sus datos se seleccionen.



- d. Aún con el puntero del ratón sobre el identificador de la columna, invoca el menú de contexto, y selecciona la opción *Ocultar*.
- a. Con ello, la Columna se habrá ocultado.
 - i. Mira cómo entre la C y la E hay un pequeño indicio de que hay algo ahí.



38. Eliminación de Columnas.

- a. Deseamos eliminar las columnas **H** e **I**, correspondientes a Mes y Año.
- b. Presionamos la tecla CTRL y la mantenemos presionada; hacemos clic sobre el identificador de la columna H, y luego sobre la columna I, y soltamos la tecla CTRL. Deberán estar seleccionadas ambas columnas.

| | G | Н | - 1 | J | |
|-------------|------------|--------|------|---|--|
| PRECIOVENTA | | MES | AÑO | | |
| \$ | 316,912.40 | 03-mar | 2011 | | |
| \$ | 316,912.40 | 04-abr | 2011 | | |
| \$ | 336,837.76 | 07-jul | 2011 | | |
| \$ | 323,380.00 | 02-feb | 2012 | | |
| \$ | 323,380.00 | 04-abr | 2012 | | |
| \$ | 343,712.00 | 04-abr | 2012 | | |
| \$ | 343,712.00 | 07-jul | 2012 | | |
| \$ | 34? 712.00 | 07-jul | 2012 | | |
| \$ | 00 | 10-oct | 2012 | | |
| 05-may | | | | | |
| -éb | | | | | |

- c. Estando sobre el identificador de cualquiera de las dos Columnas seleccionadas, invoca el menú de contexto, y selecciona la opción *Eliminar*.
- d. Las Columnas se habrán eliminado.
- e. Recuerda que todo lo que puedes hacer con las Columnas, lo puedes hacer con las Filas, y viceversa.
- 39. Ahora, agrega una Fila.
 - a. Imagina que quieres separar la información de ventas del «MINI Cooper Bakerstreet(AUT)» y del «MINI Cooper Bayswater(AUT)».
 - b. Como te puedes dar cuenta, la división está entre la Fila 10 y la 11.
 - c. Selecciona la Fila 11, haciendo clic en su identificador cuando el puntero del ratón pase a modo de selección de fila.

| 9 | 2936 | LAS LOMAS | MINI Cooper Bakerstreet(AUT) |
|-----------------|------|-----------|------------------------------|
| 10 | 2964 | REFORMA | MINI Cooper Bakerstreet(AUT) |
| -1 1 | 2815 | ZAPOPAN | MINI Cooper Bayswater(AUT) |
| 12 | 2835 | MONTERREY | MINI Cooper Bayswater(AUT) |
| 13 | 2888 | LAS LOMAS | MINI Cooper Bayswater(AUT) |

- d. Aún con el puntero del ratón sobre el identificador de la fila 11, invoque el menú de contexto, y seleccione la opción *Insertar*.
- e. Como ves, se ha agregado una Fila nueva, antes de la Fila seleccionada.
- 40. Ajusta el ancho de una Columna, en función a su contenido.
 - a. Como puedes ver, la Columna A tiene un ancho más amplio de lo que se requiere.
 - b. Para ajustarla, mueve el puntero del ratón hacia la línea divisoria entre la Columna A y la Columna B.
 - c. Verás que el puntero cambiará a *modo de ajuste de tamaño*.



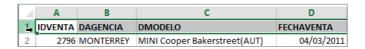
- d. Para ajustar el tamaño, puedes arrastrar la línea de división hacia la izquierda o la derecha, cuando el puntero del ratón está en modo de ajuste de tamaño, sin embargo, la opción más sencilla es hacer doble clic cuando el puntero del ratón asume esa forma.
- e. Cuando aparezca el puntero del ratón en modo de ajuste de tamaño al colocarlo en la línea divisoria entre la Columna A y la Columna B, haz doble clic.
- f. Verás que el ancho de la Columna se ajustó al contenido.

Tarea 5: Manejo de estilos y Temas.

41. Aplica un estilo a las celdas.

c.

 a. Selecciona la Fila 1, haciendo clic sobre su identificador cuando el puntero del ratón entra en modo de selección.



En la Cinta de opciones selecciona *INICIO - Estilos - Estilos de celda*, y selecciona el Estilo «Título 2».



d. Si tu monitor es muy grande, no encontrarás *Estilos de celda*, y encontrarás los estilos visibles. El equivalente a *Estilos de celda* es hacer clic aquí.



- e. Sea como sea que te haya aparecido, al hacer clic en el estilo, la Fila se transforma.
- f. Recuerda que los estilos pueden asignarse a nivel Fila, Columna, Hoja o Celda, es decir, todo lo que puedas seleccionar puede asumir un estilo.

42. Modificar un estilo.

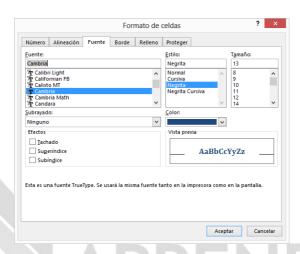
- a. En la Cinta de opciones selecciona *INICIO Estilos Estilos de celda*.
- b. Coloque el puntero del ratón sobre el Estilo «Título
 2», e invoque el menú contextual.
- c. Seleccione la opción Modificar.



 d. Aparecerá la ventana Estilo, que es la que permite modificar un estilo de Excel.



e. Haga clic en el botón *Formato*, y aparecerá la ventana **Formato de celdas**.

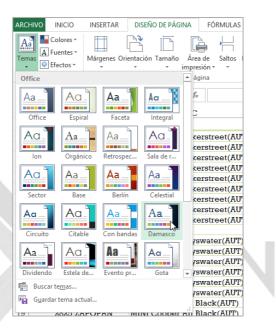


- f. Seleccione en la ventana Formato de celdas la pestaña Fuente, y ahí, establezca como Fuente a «Cambria», y haga clic en Aceptar.
- g. En la ventana Estilo haga clic en Aceptar.
- h. Vea cómo los cambios realizados en el estilo le aplicaron a todos los contenidos que tienen asignado dicho estilo; esto es muy bueno, pues al aplicar estilos, no tienes que modificar los formatos en particular, sino que puedes hacerlo de manera general.

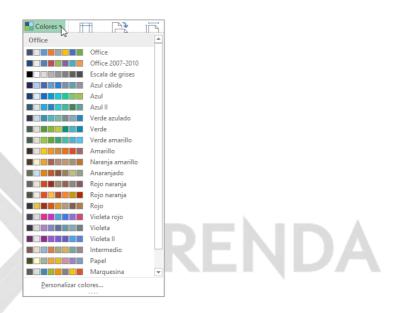
43. Aplicando temas.

- a. Tú puedes cambiarle toda la apariencia a tu trabajo en un dos por tres, utilizando temas.
- Selecciona en la Cinta de opciones DISEÑO DE PÁGINA - Temas - Temas.

 c. Aparecerá un selector de temas. Mueve el cursor sobre los diferentes temas, y mira el resultado. Finalmente, selecciona uno que sea de tu agrado.

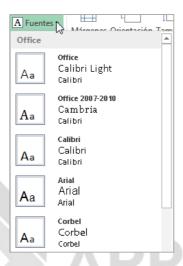


d. Los temas deben gustarte en lo general. Luego podrás cambiar tipografía o colores, y en un caso extremo, puedes modificar los estilos. e. Para cambiar los colores, selecciona en la Cinta de opciones *DISEÑO DE PÁGINA - Temas - Colores*, con lo que aparecerá una lista de combinaciones de colores.



f. Selecciona «Rojo», y mira los cambios.

g. Ahora cambia la tipografía. En la Cinta de opciones DISEÑO DE PÁGINA - Temas - Fuentes, con lo que aparecerá una lista de combinaciones de fuentes.



- h. Selecciona una combinación de fuentes que te agrade.
- 44. Guarda tu trabajo con otro nombre.

www.Aprenda.mx :: info@aprenda.mx :: 01-800-APRENDA :: México

Material complementario al curso en línea ¡Aprenda Excel Ya! Su uso en otro contexto está prohibido.