

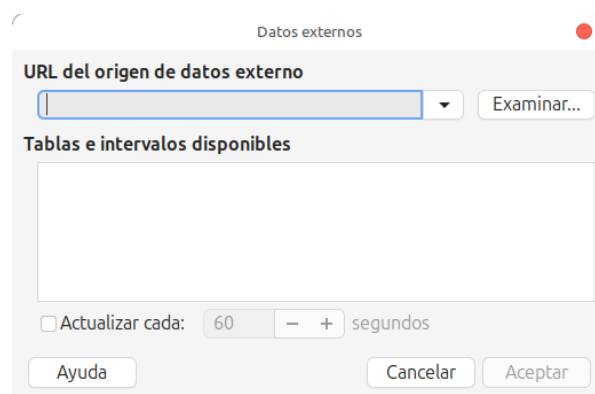
Ejercicio 10 – Invirtiendo en bolsa

- Aplicar un formato condicional a un rango de celdas en función del valor en otra celda diferente.
- Importar datos de forma dinámica desde un sitio web.
- Orden condicional SI.
- Formatos condicionales, repaso.

- El IBEX 35 es un índice bursátil de la bolsa española cuyo valor toma como referencia la cotización de 35 de las empresas más importantes del país.
- Vamos a crear una hoja de cálculo que lea las cotizaciones de estos valores desde un sitio web. A partir de esa lectura, nuestro archivo mostrará valores de interés para el usuario.

1. Lectura de datos desde un sitio web

1. Abre una nueva hoja de cálculo, guárdala con el nombre bolsa.ods.
2. Para insertar los datos bursátiles necesitamos establecer una conexión con un sitio web que los ofrezca. En este ejercicio vamos a conectarnos con el siguiente sitio web: <https://www.bolsamania.com/indice/IBEX-35>
3. Selecciona la celda B2 y en la pestaña **Datos** haz clic en la opción **Enlaces externos...** Si utilizas el menú superior tendrás que seleccionar la opción **Hoja** y elegir **Enlaces externos....** En ambos casos se mostrará la ventana:



4. Pega el link indicado en el punto 2 en la ventana **URL del origen de datos externo** y pulsa la tecla enter.
5. Aparecerá una ventana preguntando por las opciones de importación. Activa la opción **Detectar números especiales (como fechas)** y haz clic en el botón Aceptar.
6. En la ventana **Datos externos** se mostrarán distintas posibilidades de importación. En este caso en concreto selecciona la opción **HTML_tables**
7. Activa la casilla **Actualizar cada:**. Con ello Calc leerá la información asociada automáticamente cada 60 segundos (puedes cambiar este intervalo).
8. Haz clic en el botón **Aceptar**. Los datos se importarán a la hoja de cálculo. Puedes cambiar el nombre de esta pestaña. En lugar de Hoja1, la puedes llamar **Datos de origen**.

9. Los datos se han importado sin formato. Si modificáramos el formato de la tabla, cada vez que se realice la actualización automática, dichos cambios desaparecerían. Para evitar este problema vamos a seleccionar los datos de la tabla y los pegaremos en una nueva pestaña, utilizando una fórmula que muestre en las celdas de esta nueva pestaña los valores de la pestaña *Datos de origen* (simplemente con un = e indicando la referencia a copiar en cada celda).
10. Cambia el nombre a esta nueva pestaña, llámala *Tabla con formato*.
11. Cambia el título de la columna D (celda D2) por Var.%
12. Borra el contenido de la columna E, Tendencia y cambia el título (celda E2) por Var.
13. Aplica un formato personal para las cabeceras de las columnas, los nombres de las empresas, líneas de división... demuestra todo lo sabes.
14. Los formatos de número en cada columna han de ser:
 1. Precio: Moneda con tres decimales.
 2. Var%: % con dos decimales,
 3. Var: Moneda con dos decimales
 4. Volumen: Número entero con separadores de unidad de millar.
 5. Capitalización: Es importado como un texto del sitio web
 6. Hora: Es importado como texto del sitio web.
15. *Cálculo avanzado*: En la columna Var debe aparecer el importe en euros que ha subido una acción desde la apertura anterior. Para ello debes crear una fórmula que tenga en cuenta el % de subida en el día (Var. %) y el valor actual.

2. Segunda parte – Creación tabla del inversor

1. Vamos a crear una nueva tabla a partir de la columna M en la que definiremos las siguientes columnas, con el siguiente significado:
 1. *J2: Títulos* – Indica el número de acciones que el inversor tiene de ese valor. El formato ha de ser número sin decimales y separador de unidades de millar.
 2. *K2: Precio compra* – Indica el precio al que se han comprado las acciones. El formato ha de ser euro con tres decimales.
 3. *L2: Invertido* – Muestra el capital invertido en la compra de las acciones. Formato euro con dos decimales.
 4. *M2: %Ganancia* – Indica el tanto por cien de ganancia del precio actual del valor con respecto al precio de compra. Formato de tanto por ciento con dos decimales.
 5. *N2: Bruto* – Indica el beneficio en bruto (antes de impuestos) que se obtendría al vender las acciones. Formato de Euro con dos decimales.
 6. *O2: Neto* – Indica el beneficio neto, es decir después de descontar el 21% de retención correspondiente al IRPF. Formato de euro con dos decimales. Ojo ten en cuenta que la retención sólo se aplicará si se ha obtenido un beneficio en la venta.
2. Aplica un estilo de formato similar al de la tabla anterior.
3. Nuestra cartera de valores inicial va a contener 1.500 acciones de ACS, 5.000 acciones de Endesa y 3.500 acciones del Banco de Santander.
4. Los precios de compra de cada uno de los valores han sido 76,32 € para las acciones de ACS, 31,10€ para las de Endesa y 8,32 para las de Santander.
5. Crea las fórmulas necesarias para las columnas Invertido, %Ganancia, Bruto y Neto.

3.- Formatos condiciones

1. Utiliza la *función condicional Si* para conseguir las celdas correspondientes a valores de los cuales no tenemos acciones aparezca como contenido un guion.
2. Aplica ahora un *formato condicional* a las celdas anteriores, de tal forma que cuando el contenido sea un guion, su color sea el mismo que el color de fondo de la celda. Con ello parecerá que dichas celdas no contienen información.
3. Aplica *formato condicional* a los valores de la columna M de tal forma que cuando el valor sea positivo el fondo de la celda debe ser verde y cuando sea negativo debe de ser rojo y la fuente negrita blanca.
4. Si valor correspondiente a la columna *Var.* de un valor es mayor que cero, su celda correspondiente en la columna *Precio* ha de aparecer con fondo verde y si es menor que cero el fondo ha de ser rojo y fuente blanca.
5. Aplica a los valores contenidos en la columna D un *formato de escala de color* (verde para los valores mayores y rojo para los más bajos).
6. Las celdas que incluyen el nombre de valores de los cuales tenemos acciones han de tener un formato diferente al resto.

4.- Automatizar orden de venta

1. Escribe en la celda R2 la palabra *Venta*. En la celda R3 escribe el valor 20%.
2. Aplica formato similar al de las tablas para los valores anteriores.
3. En la columna P añade una nueva columna a la tabla del inversor. El título de la columna es *Orden*.
4. Si el valor %Ganancia de un valor es mayor o igual al indicado en la celda R3 debe aparecer la expresión *VENDER* en caso contrario ha de aparecer la expresión *MANTENER*.
5. La expresión sólo ha de aparecer si el número de títulos es mayor de cero.
6. *VENDER* ha de aparecer con fuente negrita, color blanco y fondo naranja.