

# Scraping IBEX 35

Visualización de cotizaciones del IBEX-35 en tiempo real.



## Contexto

En el mundo de las finanzas y con el auge de las fintech cobra especial importancia obtener los datos económicos en tiempo real para poder maximizar las ganancias y disminuir las pérdidas.

La web de la Bolsa de Madrid incluye los datos del IBEX35, que es el principal índice bursátil de referencia de la bolsa española elaborado por Bolsas y Mercados Españoles. Está formado por las 35 empresas con más liquidez que cotizan en el Sistema de Interconexión Bursátil Electrónico en las cuatro bolsas españolas.

## Contenido

Los datos recogidos corresponden a las cotizaciones en la Bolsa de Madrid de los 35 valores del IBEX. Los valores son publicados a diario durante las sesiones de bolsa con un demora de 15 minutos.

El dataset contiene 9 columnas:

- **Nombre:** Nombre de la acción.
- **Últ:** Último valor de la cotización.
- **%Dif:** El porcentaje de variación del valor respecto al cierre de la sesión anterior.
- **Máx:** Valor máximo durante la sesión.
- **Min:** Valor mínimo durante la sesión.
- **Volumen:** Total del número de acciones compradas durante la sesión.
- **Efectivo:** Total del valor en miles de euros de las compras de acciones durante la sesión.
- **Fecha:** Fecha de la sesión.
- **Hora:** Hora de publicación de los datos.

Bolsamadrid.es actualiza los datos cada 15 minutos mientras está abierta la sesión de bolsa entre las 9:00 y 17:45 hora de España.

## Agradecimientos

A la bolsa de Madrid por la publicación de los datos [www.bolsamadrid.es](http://www.bolsamadrid.es)

## Inspiración

La importancia de la bolsa española en el peso de la economía nacional e internacional nos obliga a poder consultar de forma automática y en tiempo casi real las cotizaciones de los valores en los que hemos invertido o estamos interesados en hacerlo.

## Licencia

El código python está bajo licencia licencia GPL3, con permiso de modificación, incluso para uso comercial, distribución, etc., pero con la exención de ninguna responsabilidad por su uso ni ninguna garantía.

# Código Python

## Evaluación inicial:

- **Robots.txt**

No existe ningún tipo de robot en la web. La dirección [www.bolsamadrid.es/robots.txt](http://www.bolsamadrid.es/robots.txt) da error: "página no encontrada"

- **Sitemap**

Generamos desde la web <https://www.xml-sitemaps.com/> el sitemap del portal de Bolsa Madrid, se incluyen 503 páginas.  
Se añade el fichero en /docs/sitemap.xml

- **Tamaño**

El resultado de analizar el portal da 83.300 enlaces



- **Tecnología**

- **Propietario**

Al hacer whois desde python obtenemos todos los campos vacíos, probablemente por tener en modo privado.

Hacemos whois desde la web [www.nic.es](http://www.nic.es) y obtenemos los siguientes datos:

Los datos de contacto de este dominio están ocultos. Si desea comunicarse con el Titular y el PCA pulse [aquí](#)

**DATOS DEL TITULAR**

Nombre del Dominio	bolsamadrid.es
Estado	Activado
Identificador	7381-MIG1
Titular	Sociedad Rectora de la Bolsa de Valores de Madrid S.A.
Fecha de Alta	13-05-1999
Fecha de Caducidad	13-05-2021

**PERSONA DE CONTACTO ADMINISTRATIVO**

**Identificador** FNT2-ESNIC

**PERSONA DE CONTACTO TECNICO**

**Identificador** BGP4-ESNIC

**SERVIDORES DNS**

Nombre Servidor	IP
dns0.bolsasymercados.es	193.110.154.161
dns1.bolsasymercados.es	193.110.154.162

## Código:

Incluimos el código en la carpeta /src/bolsamadrid.py

La página donde se encuentran los datos a capturar es

<http://www.bolsamadrid.es/esp/asp/Mercados/Precios.aspx?indice=ESI100000000>

Hacemos request para obtener la web y guardamos su código en la carpeta /docs/request.html

El contenido de los valores de las cotizaciones están incluidos en la tabla con id="ctl00\_Contenido\_tblAcciones"

Una vez localizada la tabla, buscamos sus valores incluidos en las etiquetas <th> que nos aportan la cabecera del fichero csv

Los datos de los valores de las cotizaciones están en las etiquetas <td>

Guardamos los resultados obtenidos en la carpeta /csv/ con el nombre de fichero cotizacionIBEX.csv

Alumno: Jose Luis Fernández Losada

jfernandezlosada