# Obtención de los datos

Ya hemos aprendido a descargar información que puede sernos muy útil de cara a la construcción de algoritmos de inversión:

* Hechos relevantes de la CNMV.
* Noticias económicas del periódico Expansión.
* La agenda macroeconómica del día o la semana.
* Cotizaciones de futuros del metal.
* Cotizaciones del Ibex 35.
* El histórico de noticias de cualquier empresa entre dos fechas determinadas.

Pero aún nos queda mucho por aprender a descargar y manipular.

De hecho, lo que realmente queremos es obtener datos históricos de cotización. Ya hemos aprendido a obtener noticias, ahora lo que tenemos que hacer es obtener:

* Renta variable.
* Renta fija.
* Divisas.
* Derivados.
* Fondos de inversión.
* Datos exóticos…

# Ejercicios voluntarios (datos exóticos)

## Obtén el histórico de cotizaciones de Bitcoin

Recomendación: **Cryptocompare**

Tiempo objetivo: **30 minutos**

<https://min-api.cryptocompare.com/data/histoday?aggregate=1&e=CCCAGG&extraParams=CryptoCompare&fsym=BTC&limit=3650&tryConversion=false&tsym=EUR>

## Obtén el histórico de terremotos (interesante para catbonds)

Recomendación: **Latest Earthquakes Worldwide**

Tiempo objetivo: **30 minutos**

<https://www.emsc-csem.org/Earthquake/world/>

## Obtén el histórico de precios de CO2

Recomendación: **Sendeco2**

Tiempo objetivo: **30 minutos**

<http://www.sendeco2.com/es/precios-co2>

## Obtén datos sobre el clima y la evolución de los bosques (interesante para derivados climáticos)

Recomendación: **Global Forest Change**

**NOAA (National Centers for Environmental Information)**

Tiempo objetivo: **120 minutos**

https://download.geoservice.dlr.de/FNF50/

<https://www.ncdc.noaa.gov/cdo-web/datasets>

<http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>