

## PREREQUISITOS

Python 3.x +  
PIP  
Virtual ENV  
Code Editor

Solución en el Repositorio: <https://github.com/ivanieves/env>

# Primer Paso

Instalar entorno virtual (virtualenv vía librería PIP)

Un entorno virtual es una herramienta para mantener dependencias requeridas por diferentes proyectos en lugares separados. virtualenv crea un folder aislado el cual contiene todos los ejecutables necesarios para usar los paquetes que un proyecto de Python demandará.

para esto, me voy la Terminal, a la carpeta donde usualmente guardo o donde quiera guardar mis entornos virtuales, y con la orientación mkdir creo el directorio y me aseguro que este habilitado mi entorno virtual que acabo de crear.

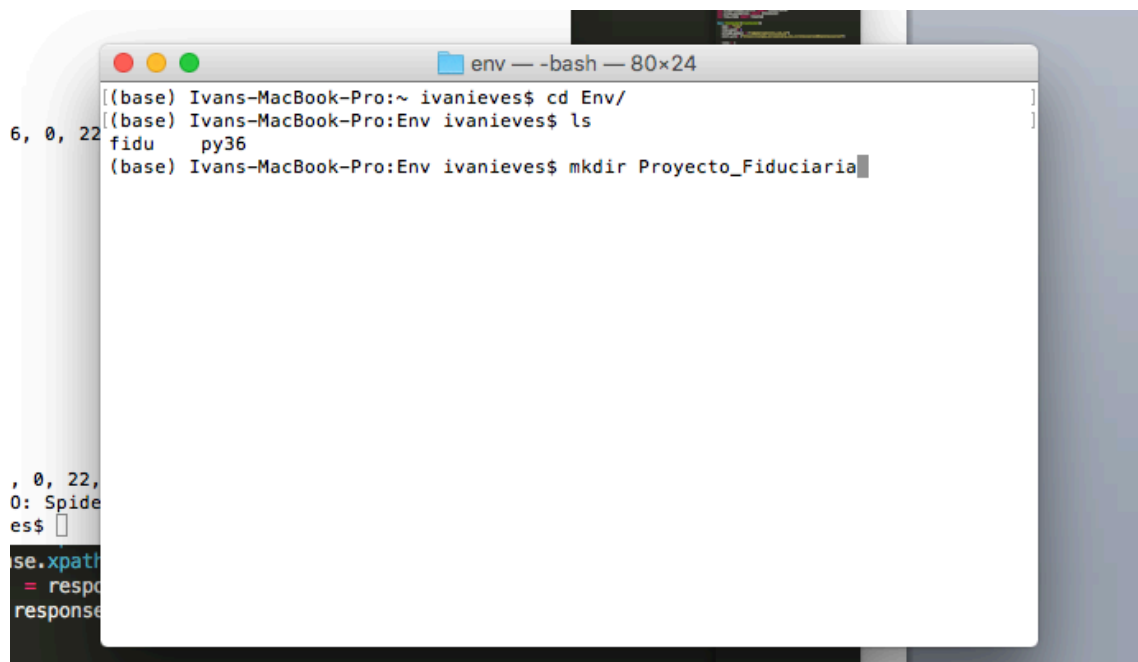


imagen 01. Puede encontrar el archivo de texto con la creación del entorno virtual (adjuntos en repositorio)

imagen 03.

# Paso Tres

Editor de Texto (Sublime Text3)

En este punto, dejo un poco de lado la Terminal. Me dirijo a la carpeta que con la creación del proyecto Scrapy se acaba de crear para cargarla en el editor de texto de código de preferencia. En mi caso Sublime Text. Aquí se modificarán los archivos .py

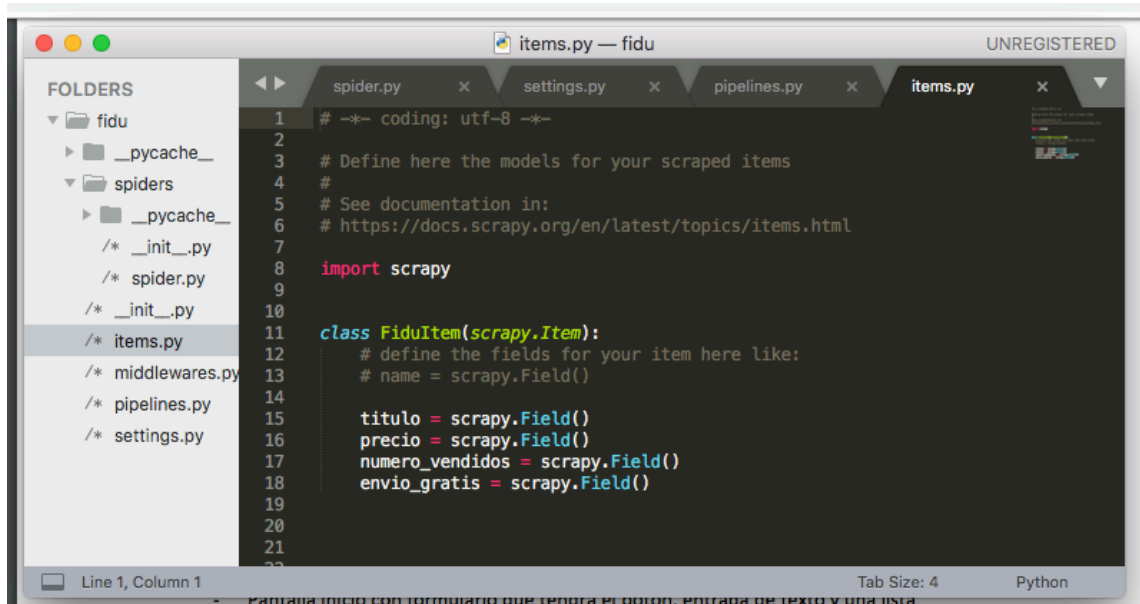


Imagen 04. Ítems.py se crean los ítems según los campos que vayamos a extraer de la web

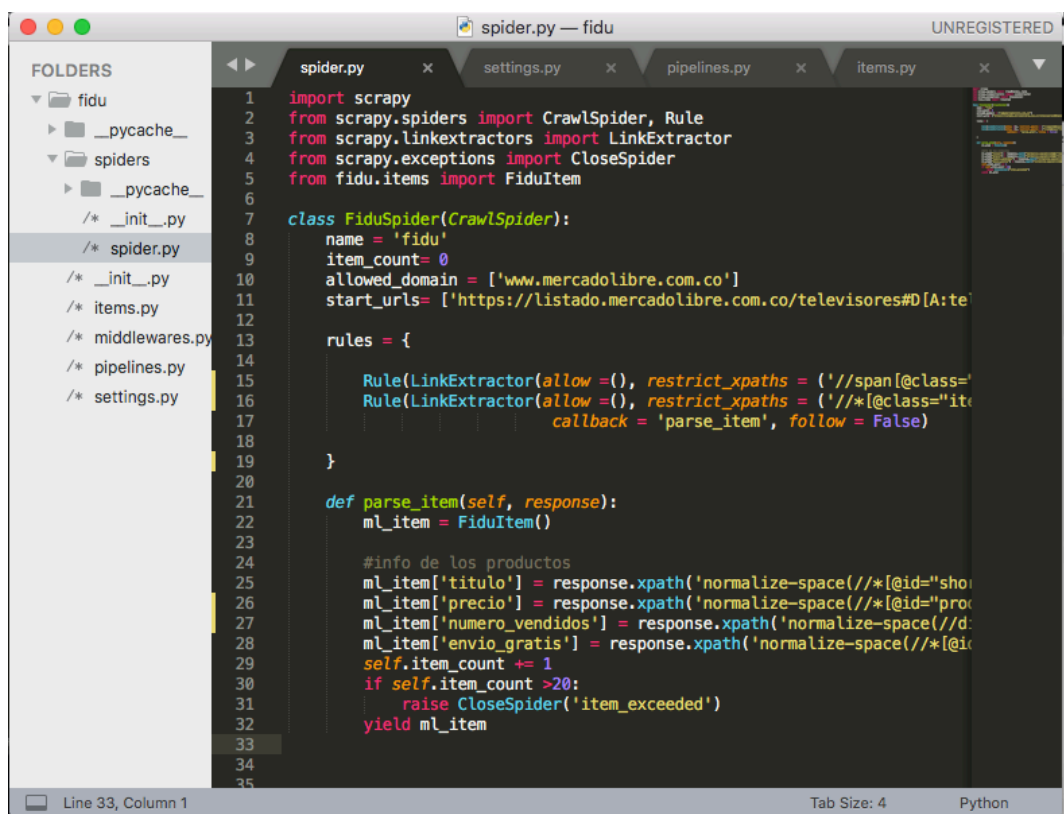


Imagen 05. Se crea el spider en spider.py en la carpeta spiders

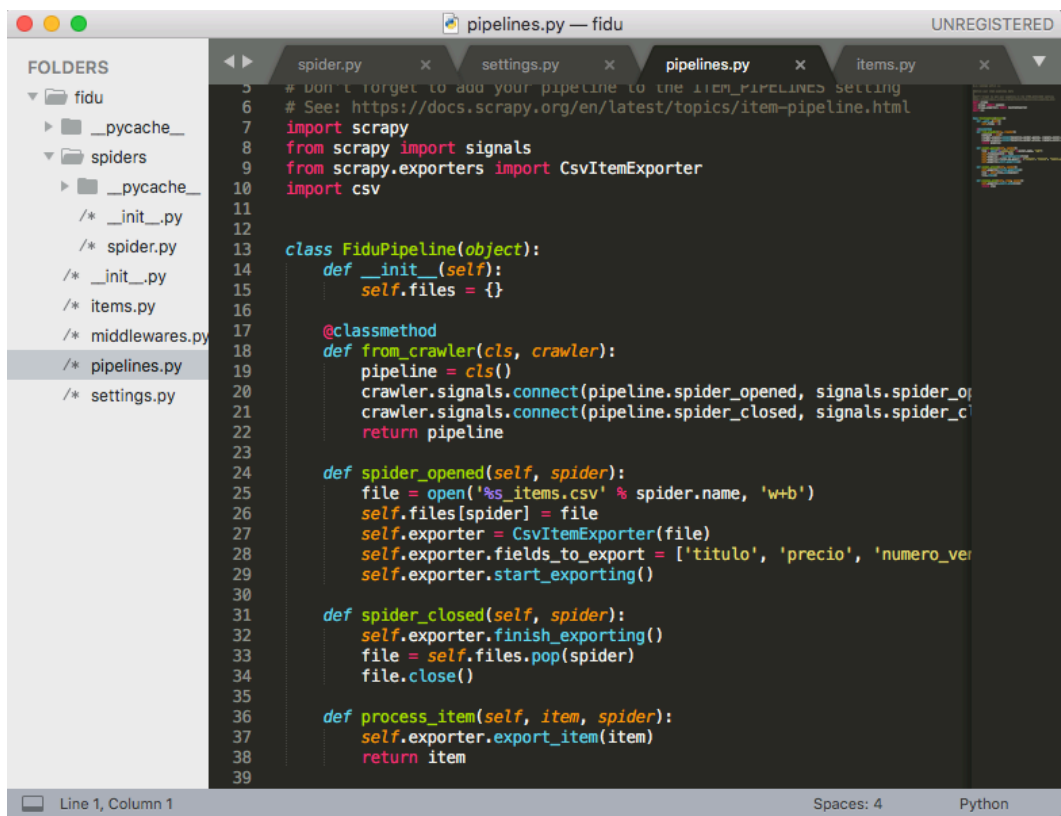


Imagen 06. Pipeline para exportar a csv

## Paso Cuarto

Correr scrapy desde la Terminal

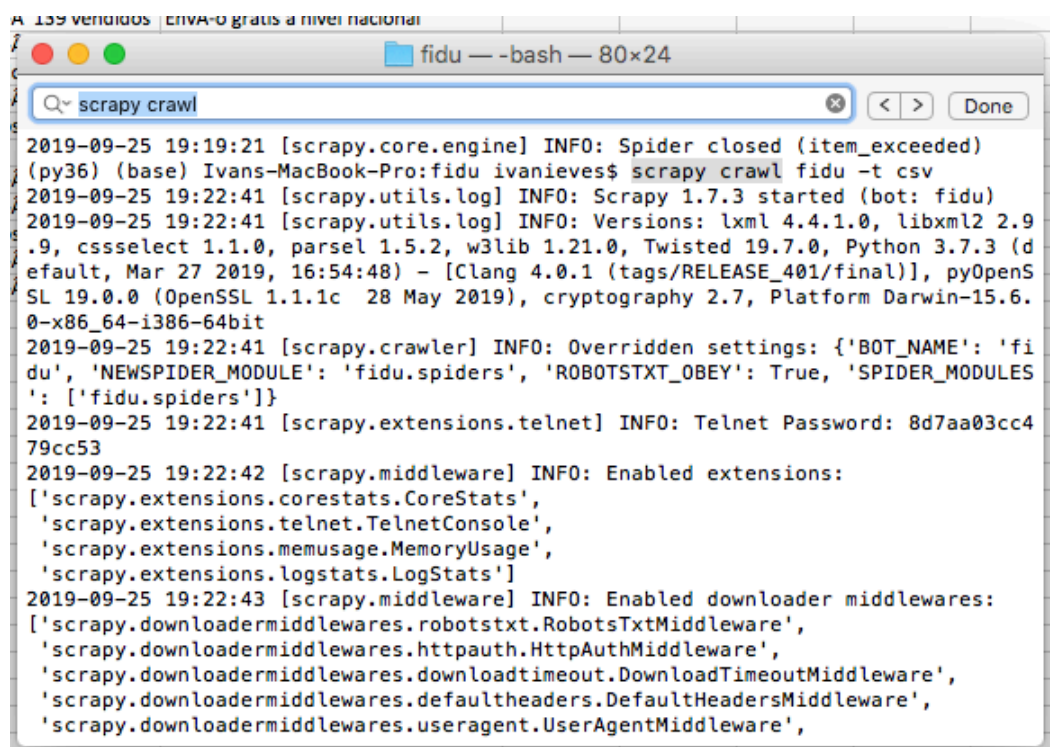


Imagen 07.

Volvemos a la Terminal esta vez para correr el scrapy, que dados los cambios realizados en los archivos .py va a mercadolibre a traer la información requerida. En este caso el número de registros a investigar y el artículo buscado no tienen dinámica front End. En vez de esto, están declarados en el archivo spider.py que creamos en la carpeta spiders de nuestro entorno.

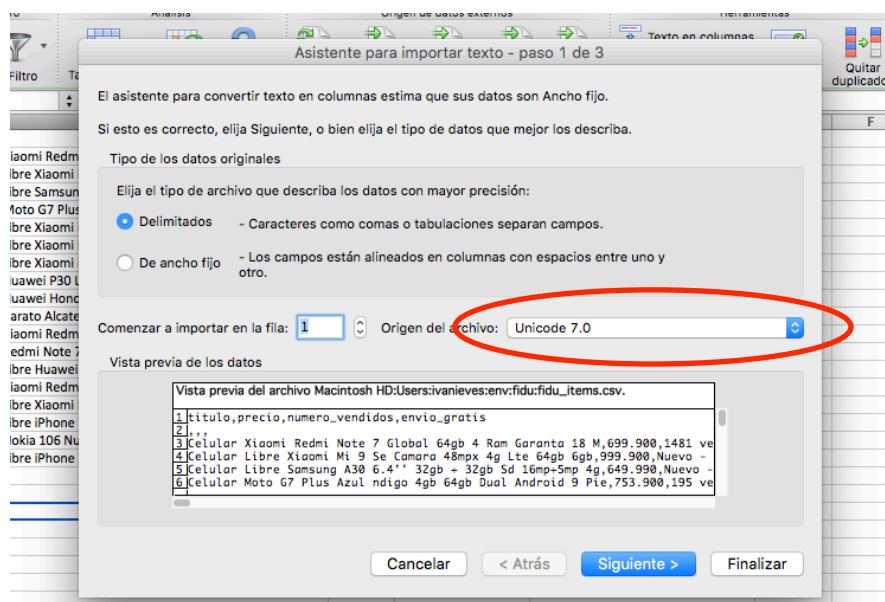
## Por Último

### Visualización de Nuestra Consulta Mercadolibre

Siguiendo los pasos anteriormente descritos, se va a generar un archivo con nombre fidu\_items.csv en la carpeta fidu, a su vez dentro de la carpeta fidu alojada en nuestro repositorio de entornos virtuales env. Este archivo lo podemos cargar a Excel mediante la opción: importación de datos desde un archivo de texto.

A	B	C	D
titulo	precio	numero_vendidos	envio_gratis
Televisor Samsung Led 43 Full Hd Smart Tv Hdmi Usb 43J5290	1.849.900	1249 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Smart Tv 4k/ 50 Hyundai , Android,hyled50114k		14 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Tv Portatil Tdt2 De 7 Pulgadas Recargable Tdt Incorporado		Nuevo Año - Año 281 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Samsung 58ru7100 58p Smarttv 4k Ultrahd Magic 2019	3.499.900	Nuevo Año - Año 8 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor
Tv 32 Pulgadas Samsung Smarttv Led Hd 32J4290 Tdt 2018		Nuevo Año - Año 45 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor
Televisor 43 Lm6300pdb Fhd Smart - Internet Lg	1.700.000	10 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Tv Portatil Tdt 9 Pulgadas Tdt Incorporado Portatil Obsequio		Nuevo Año - Año 28 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor
Televisor 32 Lg 32lm630bpdh Hd Smart/hdr/bluetooth	1.099.900	19 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Huskee Tv 19 Pulgadas Con Tdt Monitor 110v 12v		Nuevo Año - Año 139 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Samsung 65ru7100 65 Plg 2019 Smart Tv 4k Bluetooth	3.899.900	Nuevo Año - Año 11 vendidos	
Smart Tv 43 Fhd Hyundai Hyled 4317 Intm		18 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Vinchi 32 Led Hd B&Sico		Nuevo Año - Año 40 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Samsung 32 Hd Smarttv Wifi Hdmi Usb 32J4290	1.079.900	6 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Smart Tv Curvo Marca Tigers 32 Netflix- Youtube/ Gar 6 Mes		Nuevo Año - Año 7 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor
Tv Led, Monitor Huskee 19 Pulgadas H9-19, Tdt, Hd, Hdmi,usb		Nuevo Año - Año 12 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor
Televisor Lg 50 Pulgadas Um7300 Uhd Smart	2.099.900	4 vendidos	Envío-o gratis a nivel nacional
Televisor Samsung 55nu7500 55p Curvo 4k Smarttv Plateado Sli	3.599.900	Nuevo Año - Año 3 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor
Televisor Tv Portatil De 9 Pulgadas Con Tdt Topsonic- Hoklan		Nuevo Año - Año 13 vendidos	Lo retiro en el domicilio del vendedor

Nota: Los datos van delimitados por comas. Para una mejor visualización de estos, se debe elegir como origen de archivo: Unicode 7.0



## Conclusiones Adicionales

La realización de este proyecto se abordó mediante la instalación de módulos en Python. Para el Web Scrapping, se usó la plataforma colaborativa libre: [scrapy](#) de la biblioteca de código [PIP](#). En el repositorio encontrará en: env/fidu/fidu, los archivos .py modificados y en: env/fidu/fidu/spiders, el spider.py que llama los datos desde mercadolibre.com

Adicionalmente encontrará este documento junto a otros archivos .txt adjuntos con los códigos de la Terminal de los pasos Uno, Dos y Cuatro en: env/Soporte