

## Precios y características de tarjetas gráficas en PC Componentes

Queremos ver los precios de las diferentes tarjetas gráficas para poder hacer una comparación de los precios y las características de cada tarjeta.

Se extrae un dataset de tipo CSV, procesado por Python en con la librería BeautifulSoup, donde podemos ver el nombre de los chips y algunas características como el precio, la capacidad de la RAM y el tipo de RAM, y con un enlace para poder entrar y consultar en la página con más detalles.

Este dataset tiene 5 características:

- **name**: el nombre del producto
- **gb**: los GB de la memoria VRAM
- **gddr**: (Graphics Double Data Rate) es el estándar de la memoria RAM, donde cada vez consumen menos energía y son más eficaces.
- **price**: el precio en euros
- **link**: el link del producto

Es un dataset simple donde se extrae los datos de los precios y las capacidades de la tarjeta gráfica así un link donde se podrá consultar con más detalles.

Se hará scraping en la página de: <https://www.pccomponentes.com/tarjetas-graficas>

Para poder trabajar con la página web y prever cambios en la estructura se ha descargado el archivo html y se trabaja desde el propio ordenador.

Hemos hecho una consulta en el **archivo robots.txt** de la página y en términos generales se permite el scraping de las páginas principales ya que no entra en los filtros de disallow. Hay que tener en cuenta que tiene: "User-agent: Python-urllib Disallow: /" así que usaremos la librería requests pero por lo comentado anteriormente usaremos un archivo htm plano.

Licencia

**Database released under Open Database License, individual contents under Database Contents License.** Se elige esta licencia porque es un proyecto con unos datos relativamente fáciles de conseguir y que no se podría monetizar. Hay unos puntos clave en esta licencia:

- Se permita a los usuarios compartir, modificar y utilizar libremente esta base de datos mientras siga manteniendo esta misma libertad para los demás.
- No requiere que se avisé al licenciante para poder utilizar la obra.
- La licencia no se aplica a los programas informáticos utilizados en la creación o funcionamiento de la Base de Datos.
- Mi persona (el licenciante) renuncia al derecho de cobrar regalías.

Enlace DOI del dataset:

10.5281/zenodo.6421371