

# Food Nutrients Dataset

## Descripción

El conjunto de datos contiene información de productos alimenticios fabricados alrededor del mundo y distribuidos en España junto con su composición en nutrientes: grasas, omega 3, grasas saturadas, ... Asimismo contiene también una valoración nutricional por cada producto que los clasifica de A a E según su composición. Se han descargado también las imágenes de los productos en carpeta adjunta al dataset. Los alimentos han sido obtenidos de la web [openfoodfacts.org](https://openfoodfacts.org).



## Contexto

El conjunto de datos recopilado corresponde a las temáticas de nutrición o salud en la nutrición, puede ser utilizado como guía en la confección de dietas saludables basadas en la composiciones de cada uno de los alimentos que se describen.

## Contenido

Los datos se almacenan en el archivo **es\_food\_nutrients.csv**. El conjunto consta de 8215 productos y 16 atributos. Los campos contenidos son los siguientes:

- **Name:** Nombre del producto.
- **Energy:** Valor energético del alimento.
- **Fat:** Contenido en gramos de grasas.
- **Saturated fat:** Contenido en gramos de grasas saturadas.

- **Carbohidrate**: Contenido en gramos de carbohidratos.
- **Sugars**: Contenido en gramos de azúcares.
- **Fiber**: Contenido en gramos de fibra.
- **Proteins**: Contenido en gramos de proteínas.
- **Salt**: Contenido en gramos de sales.
- **Sodium**: Contenido en gramos de sodio.
- **Alcohol**: Contenido en % vol. de alcohol.
- **Zinc**: Contenido en gramos de zinc
- **Magnesium**: Contenido en gramos de magnesio.
- **Omega3**: Contenido en gramos de grasas Omega 3.
- **Score**: Clasificación nutricional del producto.
- **Img**: Nombre de la imagen descargada relacionada con el producto.

Los campos de nutrientes muestran el contenido descrito por cada 100 gramos/ mililitros de producto. El proceso de recopilación de los datos se llevó a cabo durante el día 28/10/2018.

En la carpeta **es\_images** se han almacenado las imágenes de cada uno de los productos.

## Agradecimientos

Se agradece a openfoodfacts.org, propietario de los datos, y a todos sus colaboradores la recopilación de información sobre los alimentos y su publicación sin restricciones de uso.

## Inspiración

La inspiración viene dada por el interés que puede representar el uso de estos datos para realizar estudios sobre alimentos saludables o no, por ejemplo realizar tareas de minería de datos, la clasificación o segregación de productos según sus diferentes características.

## **Licencia**

Este conjunto de datos se distribuye bajo licencia CC BY-SA 4.0, mediante la cual se permite su copia y distribución en cualquier medio y su adaptación para cualquier propósito, incluso comercial, las adaptaciones deberán regirse por la misma licencia.

Se utiliza esta licencia debido que los datos han sido obtenidos de una fuente que a su vez tiene licencia Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) que nos permite la copia y distribución en cualquier medio bajo los términos de atribución necesarios.

## **Grupo de trabajo (Individual)**

Raúl Sánchez Temporal