```
/*_____
          VARIABLES GLOBALES
*/
let main;
let categorias = new Set(); // https://es.javascript.info/map-set#set
/*_____
          FUNCIONES Y EVENTOS
*/
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
   /*-- Obtiene los objetos de la pagina --*/
   const select = document.querySelector("header select");
   main = document.querySelector("main");
   /*-- Controla eventos --*/
   select.addEventListener("change", sl_onChange);
   /*-- Obtiene los datos de la API y los vuelca en el main --*/
   main.innerHTML = "";
   getDatosFromAPI();
});
* Función que permite obtener los datos de la API realizando una petición HTTP, con una serie
de parámetros (opcionales).
* <code>@param {object}</code> parametros (Opcional) Objeto literal que contiene los parámetros que se le pasarán a la petición HTTP.
function getDatosFromAPI(parametros = null) {
   obtenerJSON("https://www.raulserranoweb.es/tienda/rest.php", "GET", parametros)
       .then(obj => {
           // console.dir(obj); // Debug
           /*-- Carga las opciones del select --*/
           if (categorias.size == 0) {
               cargarSelect(obj)
           /*-- Muestra la tabla ya rellena --*/
           cargarArticulos(obj, main);
           /*-- Almacena el objeto JSON en una variable global --*/
           datos = obj;
       })
       .catch(err => {
           let error = document.createElement("p");
           error.className = "error";
           error.textContent = err;
           main.append(error);
       });
}
* Función que carga las categorías de bicicletas en el select.
* @param {object} objJSON Especifica el objeto JSON con los datos del servidor.
*/
function cargarSelect(objJSON) {
   /*-- Obtiene el select a manipular --*/
   const select = document.querySelector("header select");
```

```
/*-- Carga las categorías en un conjunto (Set) y después las ordena alfabéticamente --*/
    for (let elem of objJSON) {
        categorias.add(elem.cat);
    categorias = Array.from(categorias).sort();
    /*-- Despues las carga en el select --*/
    let opcionTodas = document.createElement("option");
    opcionTodas.value = "Todas";
    opcionTodas.textContent = "Todas";
    select.append(opcionTodas);
    for (let elem of categorias) {
        let opcion = document.createElement("option");
        opcion.value = elem;
        opcion.textContent = elem;
        select.append(opcion);
    }
}
 * Función que carga los datos de un objeto JSON en una tabla creada a base de divs y flex
como sistema de posicionamiento de los mismos.
 * @param {object} objJSON Especifica el objeto JSON con los datos del servidor.
 * @param {object} container Especifica el objeto HTML en el que se insertará.
 * @param {function} condicion Especifica una función que se ejecutará como algoritmo para
filtrar los resultados. Esta función deberá tener un parámetro elem, que corresponderá con un
elemento del objeto JSON.
function cargarArticulos(objJSON, container, condicion = null) {
    /*-- Define el algoritmo --*/
    function cargar(elem) {
        /*-- Crea un nuevo elemento dentro del main --*/
        let articulo = document.createElement("article");
        articulo.className = "col";
        container.append(articulo);
        /*-- Crea una img --*/
        let contenedorImg = document.createElement("div");
        let imagen = document.createElement("img");
        imagen.src = "https://raulserranoweb.es/tienda/imagenes art/" + elem.cod;
        contenedorImg.append(imagen);
        articulo.append(contenedorImg);
        /*-- Crea la descripcion del producto con la informacion requerida por el enunciado --
        let divText = document.createElement("div");
        let nombre = elem.nom;
        let descripcion = elem.des;
        let categoria = elem.cat;
        divText.insertAdjacentHTML("beforeend",
            "<b>Nombre:</b> " + nombre + "<br>" +
            "<b>Descripci&oacute;n:</b> " + descripcion + "<br>" +
            "<b>Categor&iacute;a:</b> " + categoria
        );
        articulo.append(divText);
    }
    /*-- Lo ejecuta solo si cumple la condicion (en caso de tenerla, si no la tiene, tambien
se ejecuta) --*/
```

```
for (let i of objJSON) {
        if (condicion == null) {
            cargar(i);
        } else {
           if (condicion(i)) {
                // console.dir(i);
                cargar(i);
            }
       }
    }
}
function sl_onChange(evento) {
   /*-- Variables --*/
    const sl = evento.target;
    /*-- Actualiza la tabla con los nuevos datos solicitados --*/
   main.innerHTML = ""; // Vacía el tbody para volver a rellenarlo
   getDatosFromAPI(sl.options.selectedIndex == 0 ? null : {cat:
sl.options[sl.options.selectedIndex].value})
}
```