HACER UN FETCH

```
fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/users")
    .then((respuesta) => {
del HTTP retornado
      if (!respuesta.ok) {
       throw new Error("Error HTTP: ", respuesta.status);
     return respuesta.json();
    .then((datos) => {
      datos.forEach((usuario) => {
       console.log("Name: ", usuario.name);
       console.log("Email: ", usuario.email);
       console.log("Phone number: ", usuario.phone);
       console.log("---");
     });
    .catch((error) => {
     console.log("Ocurrió un error: ", error.message);
    });
```

```
"bs": "harness real-time e-markets"
}
*/
```

```
const datosEstudiante = {
 nombre: "María",
 notas: [8, 9, 7.5],
 asignaturas: {
   programacion: "A+",
   historia: "B"
const estudianteJSON = JSON.stringify(datosEstudiante);
console.log(estudianteJSON);
objeto JavaScript
productoObjeto que cumpla con los ejemplos de uso:*/
const datosJSON =
const productoObjeto = JSON.parse(datosJSON);
console.log(productoObjeto.producto); // "Monitor"
console.log(productoObjeto.precio); // 249.99
console.log(productoObjeto.enStock); // true
```

historia: "B"

EXAMEN ANTERIOR

```
const datosCurso = {
 nombre: "JavaScript Avanzado",
 estudiantes: [
   { id: 1, nombre: "Ana", calificacion: 9.5 },
   { id: 2, nombre: "Carlos", calificacion: 8.7 },
 profesor: {
   nombre: "Miguel",
   experiencia: 8,
   especialidades: ["Frontend", "Node.js", "Arquitectura"]
 fechaInicio: "2025-09-15"
const datosCursoJSON = JSON.stringify(datosCurso, null, 2);
console.log(datosCursoJSON);
// b) Escribe código para convertir la siguiente cadena JSON en un
de todos los productos incluidos en el pedido:
const pedidoJSON = '{"cliente":"Juan
García","productos":[{"nombre":"Teclado","precio":45.99,"cantidad":1},{
cio":25.75,"cantidad":1}],"urgente":true}';
const productosPedido = JSON.parse(pedidoJSON);
let precioTotal = 0;
productosPedido.productos.forEach(producto => {
 precioTotal += producto.precio * producto.cantidad;
```

```
console.log("Precio total:", precioTotal); // Debe mostrar el precio
console.log(productosPedido.cliente); // "Juan García"
console.log(productosPedido.urgente); // true
   <nombre>JavaScript Avanzado
           <nombre>Ana</nombre>
           <calificacion>9.5</calificacion>
           <id>2</id>
           <nombre>Carlos</nombre>
           <calificacion>8.7</calificacion>
           <nombre>Elena</nombre>
           <calificacion>9.2</calificacion>
       <nombre>Miquel</nombre>
           <especialidad>Node.js</especialidad>
           <especialidad>Arquitectura</especialidad>
```

```
// a) Escribe código que implemente una secuencia temporizada de
mensajes para un proceso de carga:
console.log("Iniciando carga de datos...");
setTimeout(() => {
 console.log("Progreso: 25%");
}, 1000);
setTimeout(() => {
 console.log("Progreso: 50%");
}, 2000);
setTimeout(() => {
 console.log("Progreso: 75%");
}, 3000);
setTimeout(() => {
 console.log("Carga completada!");
}, 4000);
promesa que se resuelva después del número especificado de segundos.
function esperarTiempo(segundos) {
 return new Promise((resolve) => {
   setTimeout(() => resolve(), segundos * 1000);
  });
console.log("Iniciando secuencia...");
esperarTiempo(2)
 .then(() => {
   console.log("Paso 1 completado");
    return esperarTiempo(1);
  .then(() => {
    console.log("Paso 2 completado");
```

```
return esperarTiempo(1.5);
})
.then(() => {
  console.log("Secuencia finalizada");
});
```

```
// a) Crea código en JavaScript para guardar las preferencias de un
usuario (idioma, tema y notificaciones) en `localStorage` de manera que
persista entre sesiones.
const preferenciasUsuario = {
 tema: "oscuro",
 notificaciones: true,
};
localStorage.setItem(
 JSON.stringify(preferenciasUsuario)
console.log("Preferencias guardadas en localStorage.");
// b) Escribe una función `obtenerPreferencias()` que recupere la
configuración guardada en el paso anterior. Si no existe configuración
"claro", notificaciones false.
function obtenerPreferencias() {
localStorage.getItem("preferenciasUsuario");
    return JSON.parse(preferenciasGuardadas);
     idioma: "en",
     tema: "claro",
     notificaciones: false,
console.log(obtenerPreferencias());
```

```
historial.
function gestionarHistorial(nuevaPagina) {
 let historial = JSON.parse(localStorage.getItem("historialVisitas"))
|| [];
principio
 const indiceExistente = historial.indexOf(nuevaPagina);
 if (indiceExistente > -1) {
   historial.splice(indiceExistente, 1); // Eliminar la página
 historial.unshift(nuevaPagina);
 if (historial.length > 5) {
   historial.pop();
  localStorage.setItem("historialVisitas", JSON.stringify(historial));
  return historial;
```

```
const regionSelect = document.getElementById('region');
const sortNameRadio = document.getElementById('sort-name');
const sortPopulationRadio = document.getElementById('sort-population');
const countriesList = document.getElementById('countries-list');
const spinner = document.getElementById('spinner');
const errorAlert = document.getElementById('error-alert');
let currentCountries = [];
function toggleElement(element, show) {
 if (show) {
   element.classList.remove('d-none');
   element.classList.add('d-none');
function showError(message) {
 errorAlert.textContent = message;
 toggleElement(errorAlert, true);
 setTimeout(() => toggleElement(errorAlert, false), 5000);
function createCountryCard(country) {
 const card = document.createElement('div');
grid classes
 card.innerHTML = `
```

```
cimg src="${country.flags.png}" class="card-img-top"
alt="${country.name.common} flag" style="height: 120px; object-fit:
cover;">
<div class="card-body p-2">
<h6 class="card-title">${country.name.common}</h6>
<strong>Capital:</strong> ${country.capital}
? country.capital[0] : 'N/A'}
${country.population.toLocaleString()}
 return card;
function setupEventListeners() {
 regionSelect.addEventListener('change', (event) => {
   loadCountriesByRegion(event.target.value);
 sortNameRadio.addEventListener('change', sortCountries);
 sortPopulationRadio.addEventListener('change', sortCountries);
function initApp() {
 setupEventListeners();
 toggleElement(spinner, false);
 toggleElement(errorAlert, false);
 toggleElement(countriesList, true);
 sortNameRadio.disabled = true;
 sortPopulationRadio.disabled = true;
function sortCountries() {
 if (currentCountries.length === 0) {
 if (sortNameRadio.checked) {
   currentCountries.sort((a, b) =>
a.name.common.localeCompare(b.name.common));
```

```
} else if (sortPopulationRadio.checked) {
    currentCountries.sort((a, b) => b.population - a.population);
 displayCountries();
async function loadCountriesByRegion(region) {
 currentCountries = [];
 countriesList.innerHTML = '';
países (countriesList) mientras carga
 toggleElement(errorAlert, false);
está vacío o cargando
sortPopulationRadio) durante la carga y si no se ha seleccionado región
 sortNameRadio.disabled = true;
 sortPopulationRadio.disabled = true;
de la función.
 if (!region) {
    toggleElement(spinner, false);
   toggleElement(countriesList, true); // Asegura que el contenedor
 toggleElement(spinner, true);
 const url = `${API URL}/region/${region}`;
```

```
const response = await fetch(url);
   if (!response.ok) {
     throw new Error(`Error HTTP: ${response.status} -
${response.statusText}`);
   const data = await response.json();
   if (Array.isArray(data) && data.length > 0) {
     currentCountries = data;
     sortCountries();
     sortNameRadio.disabled = false;
     sortPopulationRadio.disabled = false;
      showError(`No se encontraron países en la región: ${region}`);
      displayCountries(); // Limpia y muestra lista vacía
 } catch (error) {
```

```
showError(`Error al cargar los países: ${error.message}`);
navegador para depuración
   displayCountries(); // Limpia y muestra lista vacía
    toggleElement(spinner, false);
sea visible
    toggleElement(countriesList, true);
function displayCountries() {
 countriesList.innerHTML = '';
 if (currentCountries && currentCountries.length > 0) {
bucle for).
   currentCountries.forEach(country => {
      const countryCard = createCountryCard(country);
     countriesList.appendChild(countryCard);
   });
 toggleElement(countriesList, true);
```

// Iniciar la aplicación cuando el DOM esté cargado (NO MODIFICAR)
document.addEventListener('DOMContentLoaded', initApp);