	0373 Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació
RA1:	
<i>Daniel Garcia Brun</i>	
Práctica Nº: 4	Utilización de lenguajes de marcas en entornos web con XML y JSON

Código XML


Como se puede ver en XML primero ponemos la etiqueta de como se llama, añadimos la etiqueta de como queremos se llame en este caso objetivos, le añado un número, el nombre que quiero que muestre y una descripción, también he optado por añadir imágenes con el tag imagen, repetimos esto por tantos ods que queramos en este caso 17

```
<objetivos_sostenibilidad>
  <objetivo>
    <numero>1</numero>
    <nombre>Fin de la pobreza</nombre>
    <descripcion>Erradicar la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.</descripcion>
    <imagen>../Imagenes/ODS/ODS1.png</imagen>
  </objetivo>
  <objetivo>
    <numero>2</numero>
    <nombre>Hambre cero</nombre>
    <descripcion>Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.</descripcion>
    <imagen>../Imagenes/ODS/ODS2.png</imagen>
  </objetivo>
  <objetivo>
    <numero>3</numero>
    <nombre>Salud y bienestar</nombre>
    <descripcion>Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.</descripcion>
    <imagen>../Imagenes/ODS/ODS3.png</imagen>
  </objetivo>
  <objetivo>
    <numero>4</numero>
    <nombre>Educación de calidad</nombre>
    <descripcion>Asegurar una educación inclusiva, equitativa y de calidad.</descripcion>
    <imagen>../Imagenes/ODS/ODS4.png</imagen>
  </objetivo>
  <objetivo>
    <numero>5</numero>
    <nombre>Igualdad de género</nombre>
    <descripcion>Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas</descripcion>
    <imagen>../Imagenes/ODS/ODS5.png</imagen>
  </objetivo>
</objetivos_sostenibilidad>
```

Daniel Garcia Brun

Código JSON


Para el JSON se hace de forma similar solo que la etiqueta es “imagen”: ruta, la sintaxis como vemos le añadimos un nombre y la descripción, en el caso de no poner nombre nos aparecería en la web la info con al lado undefined, en esta parte hemos añadido conceptos de sostenibilidad como los 10 principios del pacto mundial, la economía circular, IA ecológica y ecología relacionada con el sector

	0373 Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació	
	RA1:	
Daniel Garcia Brun		
Práctica Nº: 4	Utilización de lenguajes de marcas en entornos web con XML y JSON	

empresarial

```
{
  "conceptos_sostenibilidad": [
    {
      "nombre": "10 principios del Pacto Mundial de la ONU ", "descripcion": "Los ideales y principios que constituyen la sostenibilidad abarcan una amplia gama de conceptos fundamenta",
      "imagen": "../Imagenes/Sostenibilidad/Principios del pacto mundial.jpg"
    },
    {
      "nombre": "Economía Circular",
      "descripcion": "Un sistema económico diseñado para ser regenerativo, minimizando el uso de recursos y los desechos.",
      "imagen": "../Imagenes/Sostenibilidad/Circular.png"
    },
    {
      "nombre": "Inteligencia Artificial Ecológica",
      "descripcion": "Un sistema económico diseñado para ser regenerativo se centra en crear un ciclo continuo de uso y reutilización de recursos, minimizando tanto el consumo de mater",
      "imagen": "../Imagenes/Sostenibilidad/IAeco.jpg"
    },
    {
      "nombre": "Sectores Empresariales",
      "descripcion": "Las industrias que adoptan prácticas sostenibles están liderando el camino hacia un futuro más verde y responsable. Estas prácticas incluyen el uso de energías re",
      "imagen": "../Imagenes/Sostenibilidad/SEMP.jpg"
    }
  ]
}
```

Daniel Garcia Brun

	0373 Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació
RA1:	
Pràctica N°: 4	Utilización de lenguajes de marcas en entornos web con XML y JSON

Código Carga JavaScript


Aquí es donde añadiremos que queremos que aparezca del XML y JSON, primero en fetch le ponemos donde esta el archivo, al estar en otra carpeta la ruta empieza con .., ahora le tenemos que decir el documento de donde cojera las id en este caso en el documento llamado lista-conceptos, también le decimos que es una lista al ponerle `const li = document.createElement('li')`, luego al querer que haya cosas en negrita le digp que concepto nombre esa etiqueta sea strong el equivalente a negrita y lo mismo con la descripción pero como no quiero que este en negrita no le pongo el strong, ahora para añadir imagen le decimos que añada al documento el elemento img, le decimos como se llama y la class que queremos que tenga y al final que lo añada en forma de lista ordenada

```

1 // Función para cargar el archivo JSON
2 function cargarJSON() {
3     fetch('../JSON/ConceptosS.json')
4     .then(response => response.json())
5     .then(data => {
6         const listaConceptos = document.getElementById('lista-conceptos');
7         data.conceptos_sostenibilidad.forEach(concepto => {
8             const li = document.createElement('li');
9             li.innerHTML = `<strong>${concepto.nombre}</strong>: ${concepto.descripcion}`;
10
11             // Si el concepto tiene una imagen, añadirla
12             if (concepto.imagen) {
13                 const img = document.createElement('img');
14                 img.src = concepto.imagen;
15                 img.alt = 'Imagen de ODS';
16                 img.className = 'imagen-ods';
17                 li.appendChild(img);
18             }
19
20             listaConceptos.appendChild(li);
21         });
22     });
23     .catch(error => console.error('Error al cargar JSON:', error));
24 }
25

```

Daniel García Brun


	0373 Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació
	RA1:
	<i>Daniel Garcia Brun</i>
Práctica Nº: 4	Utilización de lenguajes de marcas en entornos web con XML y JSON

Para cargar el XML primero hacemos como el JSON le ponemos en el fetch la ruta, luego le decimos que queremos que coja el elemento con la ID lista-objetivos y también que lo coja el objeto con id objetivo, luego le decimos que los siguientes id los queremos meter al documento en este caso el id número, id nombre, id descripción y id imagen, ahora le diremos como aparecer en el HTML y estilos, primero le decimos con strong que el numero este en negrita, luego que al lado de el numero salga el nombre gracias al `${numero}`, luego al lado la descripción y por ultimo la imagen de la misma forma.

```
// Función para cargar el archivo XML
function cargarXML() {
  fetch('../XML/005.xml')
    .then(response => response.text())
    .then(str => (new window.DOMParser()).parseFromString(str, 'text/xml'))
    .then(data => {
      const listaObjetivos = document.getElementById('lista-objetivos');
      const objetivos = data.getElementsByTagName('objetivo');
      Array.from(objetivos).forEach(objetivo => {
        const numero = objetivo.getElementsByTagName('numero')[0].textContent;
        const nombre = objetivo.getElementsByTagName('nombre')[0].textContent;
        const descripcion = objetivo.getElementsByTagName('descripcion')[0].textContent;
        const imagen = objetivo.getElementsByTagName('imagen')[0].textContent;
        const li = document.createElement('li');
        li.innerHTML = `<strong class="imagen-objetivo">Objetivo ${numero}</strong> ${nombre} - ${descripcion} <br>  console.error('Error al cargar XML:', error));
}

// Llamar a las funciones cuando la página cargue
window.onload = function() {
  cargarJSON();
  cargarXML();
};
```

Daniel Garcia Brun

	0373 Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació	
	RA1:	
Daniel Garcia Brun		
Práctica Nº: 4	Utilización de lenguajes de marcas en entornos web con XML y JSON	

Código Formulario Java Script

Este código permite que cuando le des al botón de enviar salga una pestaña con los datos que has introducido, como se puede ver con let le he dicho que datos a de coger, y con un alert le decimos que texto queremos que se muestre y que variable queremos que aparezca al lado del texto.

```
document.getElementById('formulario').addEventListener('submit', function(event) {
    event.preventDefault();

    let nombre = document.getElementById('nombre').value;
    let email = document.getElementById('email').value;
    let telefono = document.getElementById('telefono').value;
    let mensaje = document.getElementById('mensaje').value;

    alert("Formulario enviado con éxito.\n\n" +
        "Nombre: " + nombre +
        "\nCorreo Electrónico: " + email +
        "\nTeléfono: " + telefono +
        "\nMensaje: " + mensaje);
});
```

Daniel Garcia Brun