

# Actividades Nodos y Atributos

Dado el archivo DOM.html programar el código JavaScript correspondiente para cada actividad pedida.

1. Añadir un nuevo usuario al final de la lista. Añade un nuevo
  - con clase "user".

```
You, ayer | 1 author (You)
// 1. Crear un nuevo elemento <li>
let nuevoUsuario = document.createElement("li");

// 2. Le asignamos una clase al elemento
nuevoUsuario.className = "user";

// 3. Se le da algun valor
nuevoUsuario.textContent = "Juan";

// 4. Se obtiene el nodo seccion usuarios
let seccionUsuarios = document.getElementById("usuarios");

//5. Obtener la lista - h2:0, ul:1
let listaUsuarios = seccionUsuarios.children[1];

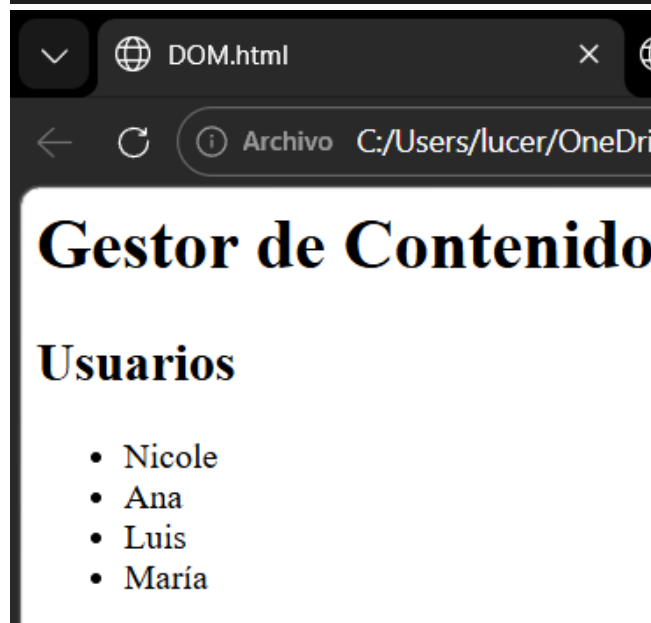
// 5. Se agrega el nuevo elemento a la lista
listaUsuarios.append(nuevoUsuario);
```



## 2. Insertar un nuevo usuario al principio.

Inserta en primera posición al usuario, con clases "user nuevo".

```
You, ayer | 1 author (You)
1 // 1. Crear el nuevo elemento <li>
2 let newUser = document.createElement("li");
3
4 // 2. Asignarle una clase
5 newUser.className = "user";
6
7 // 3. Asignarle contenido
8 newUser.textContent = "Nicole";
9
10 // 4. Obtener la seccion de usuarios
11 let sectionUsers = document.getElementById("usuarios");
12
13 // 5. Obtener la lista que esta en la pos 1
14 let listUsers = sectionUsers.children[1];
15
16 // 6. Con la funcion agregarlo al inicio el nuevo elemento en la lista
17 listUsers.prepend(newUser);
18
```

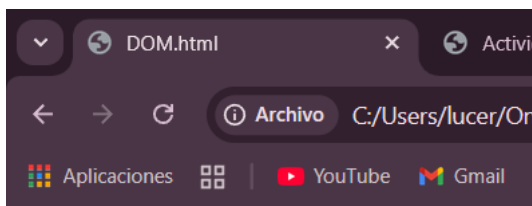


## 3. Eliminar al usuario con clase 'activo'.

Busca el usuario con clase "activo" y elimínalo del DOM.

```
You, ayer | 1 author (You)
1 // 1. Obtener la seccion de usuarios
2 let sectionUsers = document.getElementById("usuarios");
3
4 // 2. Obtener la lista de usuarios, padre del usuario activo
5 let listUsers = sectionUsers.children[1];
6
7 // 3. Recorre los elementos hijos de <ul> -> lista
8 // Es mas seguro si se recorre de atras hacia adelante
9 for (let i = listUsers.children.length -1; i >= 0 ; i--) {
10 // 4. Se obtiene cada item de usuarios
11 let li = listUsers.children[i]
12
13 // 5. Se comprueba el nombre de la clase de cada elemento
14 // Si contiene activo elimina el item
15 if(li.className.includes("activo") ) {
16     listUsers.removeChild(li);
17 }
18 }
```

Elimina al usuario Ana al ser la única clase que contenía activo.



## Gestor de Contenidos

### Usuarios

- Luis
- María

## 4. Marcar todos los usuarios como “verificados”.

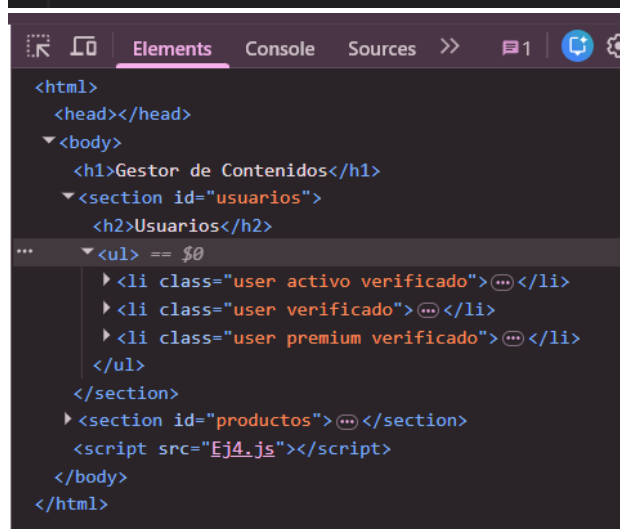
Añade la clase "verificado" a todos los del listado.

```
no-Cliente / UD4-colecciones-funciones-objetos / modelos-objetos-cliente / Atributo
You, ayer | 1 author (You)
// 1. Obtener la seccion de usuarios
let sectionUsers = document.getElementById("usuarios");

// 2. Obtener la lista de usuarios, padre del usuario activo
let listUsers = sectionUsers.children[1];

// 3. Recorre los elementos hijos de <ul> -> <li>
for (let i = 0; i < listUsers.children.length ; i++) {
  // 4. Se obtiene cada item de usuarios
  let li = listUsers.children[i]

  // 5. Se agrega la clase verificado con classList
  li.classList.add("verificado")
}
```



5. Crear un producto nuevo desde cero.  
Añade un nuevo producto al final de la sección #productos.

## Productos

### Teclado

29.99

### Ratón

19.99

### Pantalla

99.99

```
You, ayer | 1 author (You)
// 1. Obtener la seccion de productos
let sectionProducts = document.getElementById("productos");

// 2. Se crea el nuevo elemento que contendra los datos del nuevo producto
let nuevoProducto = document.createElement("div");
nuevoProducto.classList.add("producto");

// 5. Obtener el ultimo elemento (Solo funciona ya que los productos son los ultimos)
let ultElem = sectionProducts.lastElementChild;
let ultId = parseInt(ultElem.dataset.id);
nuevoProducto.dataset.id = (ultId+1);

// 3. Crear el titulo del producto y su clase
let nombre = document.createElement("h3");
nombre.textContent = "Pantalla";

// 3. Crear el precio del producto y su clase
let precio = document.createElement("p");
precio.classList.add("precio");
precio.textContent = "99.99";

// 4. Añadir el nombre y precio del producto en su contenedor.
nuevoProducto.appendChild(nombre);
nuevoProducto.appendChild(precio);

// 5. Se agrega el nuevo producto a la seccion productos
sectionProducts.appendChild(nuevoProducto);
```

## 6. Clonar un producto.

Clona el primer producto y:

- Cambia el título a "Teclado PRO"
- Cambia data-id a "201"
- Añádalo al final

```
You, hace 4 horas | 1 author (You)
// 1. Obtener la seccion de productos
let sectionProducts = document.getElementById("productos");

// 2. Obtengo todos los elementos "producto"
let productos = document.querySelectorAll(".producto");

// 3. Obtener el primer producto
let firstProduct = productos[0];

// 4. Se clona profundamente el primer producto
let clon = firstProduct.cloneNode(true);

// 5. Se obtiene el primer hijo del clon y se cambia el titulo
clon.firstElementChild.textContent = "Teclado PRO";

// 6. Se cambia el data-id del primer producto
clon.dataset.id = "201";

// 7. Se agrega a seccion de producos el nuevo elemento clon
sectionProducts.appendChild(clon);
```

## Productos

### Teclado

29.99

### Ratón

19.99

### Teclado PRO

29.99

```
</div class="producto" data-id="102"></div>
<div class="producto" data-id="201"> == $0
  <h3>Teclado PRO</h3>
  <p class="precio">29.99</p>
</div>
</section>
```

## 7. Subir el precio de todos los productos.

A cada producto:

- Súmale 5€ al precio
- Si el precio supera 30€, añade la clase "caro".

```
You, hace 4 horas | 1 autor (You)
// 1. Obtenemos todos los elementos con clase "productos"
let producto = document.querySelectorAll(".producto");

// 2. Se recorre los elementos de clase producto
for (let i = 0; i < producto.length; i++) {

  // 3. Se obtiene el primer elemento coincidente "precio" de cada producto
  let precioElemento = producto[i].querySelector(".precio");

  // 4. Se obtiene el valor de precio parseado a entero y se le suma 5
  let precio = parseFloat(precioElemento.textContent);
  precio += 5;

  // 5. Se reemplaza por el nuevo valor
  precioElemento.textContent = precio.toFixed(2);

  // 6. Si el precio es mayor a 30 se le agrega la clase caro
  if(precio > 30)
    precioElemento.classList.add("caro");
}
```

## Productos

### Teclado

34.99

### Ratón

24.99

## 8. Crear índice dinámico de productos.

Crema una lista nueva <ul> al principio del <body> que contenga los nombres ( <h3>) todos los productos.

```
you, hace 4 horas | 1 autor (you)
// 1. Obtenemos todos los elementos con clase "productos"
let producto = document.querySelectorAll(".producto");

// 2. Se crea el elemento <ul> para la lista de productos
let lista = document.createElement("ul");

// 3. Se recorre todos los elementos de clase producto
for (let i = 0; i < producto.length; i++) {

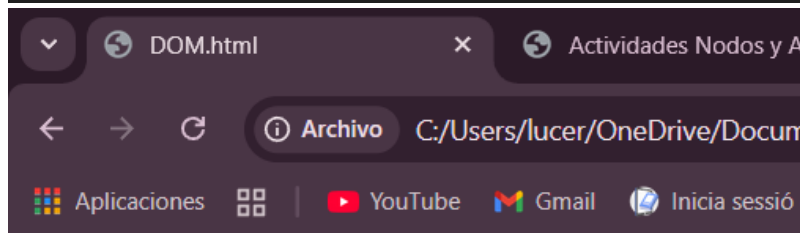
    // 4. Se obtiene el primer h3 - que es el titulo de cada producto
    let nombreProducto = producto[i].querySelector("h3").textContent;

    // 5. Se crea el elemento li
    let li = document.createElement("li");

    // 6. Se le asigna un nombre de producto
    li.textContent = nombreProducto;

    // 7. Se le agrega a la lista el nuevo elemento <li> con su valor
    lista.appendChild(li);
}

// 8. Se obtiene el elemento boddy y se le agrega la lista como primer elemento
document.body.prepend(lista);
```



- Teclado
- Ratón

## Gestor de Contenidos

### Usuarios

- Ana
- Luis
- María

### Productos

#### Teclado

## 9. Mover el producto más caro al primer lugar.

Encuentra el producto con mayor precio y colócalo como el primer producto dentro de la sección.

```
// 1. Obtenemos todos los elementos con clase "productos"
let producto = document.querySelectorAll(".producto");

// 2. Se obtiene el elemento con id "productos"
let sectionProducts = document.getElementById("productos");

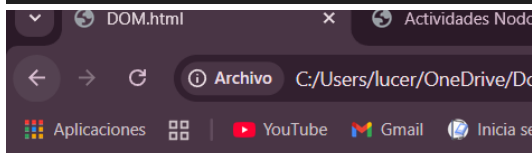
// 3. Inicializacion del precio y producto
let precioCaro = 0;
let productoCaro = null;

// 4. Se recorre los elementos de clase producto
for (let i = 0; i < producto.length ; i++) {
    // 5. Se obtiene de producto el elemento de clase precio
    let elePrecio = producto[i].querySelector(".precio");

    // 6. Se obtiene el valor del elemento precio
    let precio = parseFloat(elePrecio.textContent);

    // 7. Se comprueba si es el mayor, para guardar el elemento producto mas caro y su precio
    if (precio > precioCaro) {
        precioCaro = precio
        productoCaro = producto[i];
    }
}

// 8. Mueve el producto mas caro como el primer elemento de la seccion productos
sectionProducts.prepend(productoCaro);
```



## Gestor de Contenidos

### Usuarios

- Ana
- Luis
- María

### Teclado

29.99

### Productos

### Ratón

19.99



## 10. Convertir la sección usuarios en una tarjeta compacta.

Transforma:

- Crea un `<div class="card">`
- Añade dentro un `<h3> Listado actualizado</h3>`
- Mueve la `<ul>` dentro de ese div
- Inserta el `<div class="card">` dentro de la sección `#usuarios`

```
// 1. Creacion del contenedor tarjeta y clase "card"
let card = document.createElement("div");
card.classList.add("card");

// 2. Creacion del titulo de la tarjeta con contenido asignado
let titulo = document.createElement("h3");
titulo.textContent = "Listado actualizado";

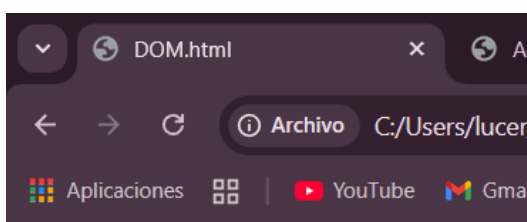
// 3. Se agrega en el contenedor tarjeta el titulo
card.appendChild(titulo);

// 4. Se obtiene la seccion usuarios
let sectionUsers = document.getElementById("usuarios");

// 5. Obtenemos la lista, que es el primer <ul>
let lista = sectionUsers.querySelector("ul");

// 6. Se mueve la lista al contenedor tarjeta
card.appendChild(lista);

// 7. Se mueve el contenedor tarjeta a la seccion usuarios
sectionUsers.appendChild(card);
```



# Gestor de Contenidos

## Usuarios

### Listado actualizado

- Ana
- Luis
- María

```
<body>
  <h1>Gestor de Contenidos</h1>
  <section id="usuarios">
    <h2>Usuarios</h2>
    <div class="card">
      <h3>Listado actualizado</h3>
      <ul>
        <li class="user activo"></li>
        <li class="user"></li>
        <li class="user premium"></li>
      </ul>
    </div>
  </section>
</body>
```