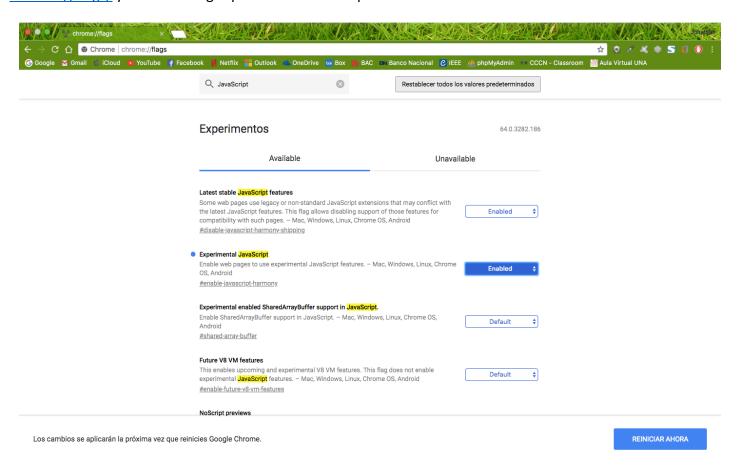
ECMAScript 6 (ES6)



1. Instalación de ES6



2. Directorio y archivos

Creamos un directorio llamado **ES6** el cual contendrá nuestro **index.html** y nuestro archivo **es6.js.** Además agregamos la imagen del header llamada **bg.jpg**

Seguidamente, a nuestro index le agregamos las referencias que vamos a necesitar para desarrollar esta práctica:

Dentro del <body>, agregamos nuestro <header> con el siguiente código:

3. Variables y Clases

Luego creamos un *<div class="container">* el cual contendrá todo nuestro código html. Creamos nuestra primera fila con 2 columnas **Variables y Clases**:

```
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
             <h4><strong>1) Variables</strong></h4>
              <span>Obtener e imprimir el valor de un campo de texto con Variables ES6:</span><br><br>
             <input type="text" id="txt_texto" class="form-control form-control-sm"><br/><input type="submit" name="btn_enviar" class="btn btn-outline-primary btn-sm" onclick="Variables();"><br/><br/><input type="submit" name="btn_enviar" class="btn btn-outline-primary btn-sm" onclick="Variables();"><br/><br/>
         </div>
        <div class="col-sm-6">
  <h4><strong>2) Clases</strong></h4>
              <span>Calcular el área de un polígono utilizando Clases ES6 e imprimir el resultado en pantalla:</span><br>
              <div class="row">
                  <div class="col-sm-3">
                       <label>Width:</label>
                  </div>
                  <div class="col-sm-9">
                       <input type="number" id="txt_width" class="form-control form-control-sm"><br>
                  </div>
              </div>
              <div class="row">
                  <div class="col-sm-3">
                       <label>Height:</label>
                  </div>
                  <div class="col-sm-9">
                       <input type="number" id="txt_height" class="form-control form-control-sm"><br>
                  </div>
              </div>
              <input type="submit" name="btn_enviar" class="btn btn-outline-primary btn-sm" onclick="CalcularArea();">
         </div>
    </div>
    <br>>
    <hr>
    <br>
```

Nos ubicamos en nuestro archivo es6.js y agregamos nuestras primera funcion ES6 para Variables:

Después agregamos nuestra segunda función ES6 para Clases:

4. Funciones con parámetros retorno y JQUERY

Nos ubicamos nuevamete en nuestro index.html y agregamos una segunda fila con otras dos culumnas **Parámetros con retorno y Jquery:**

```
<div class="row">
   <div class="col-sm-6">
       <h4><strong>3) Funciones con parámetros retorno</strong></h4>
       <span>Mostrar el nombre y la edad utilizando funciones con parámetros retorno:
       <div class="row">
          <div class="col-sm-3">
             <label>Nombre:</label>
          </div>
          <div class="col-sm-9">
             <input type="text" id="txt_nombre" class="form-control form-control-sm"><br>
          </div>
       </div>
       <div class="row">
          <div class="col-sm-3">
              <label>Edad:</label>
          </div>
          <div class="col-sm-9">
              <input type="number" id="txt_edad" class="form-control form-control-sm"><br>
          </div>
       </div>
       <input type="submit" name="btn_enviar" class="btn btn-outline-primary btn-sm" onclick="ConParametrosRetorno();">
   </div>
   <div class="col-sm-6">
       <h4><strong>4) Jquery</strong></h4>
       <span>Animaciones utilizando tecnologías de Jquery:</span><br><br>
       <div style="background:#0F6BFF;height:50px;width:50px;position:absolute;" id="jquery"></div>
   </div>
</div>
<br>
<hr>
<br>
```

Y agregamos sus respectivas funciones en el archivo **es6.js** comenzando por la función de Parámetros Retorno:

Luego le damos funcionalidad a nuestra sección de JQUERY con el siguiente código:

5. Elementos

Agregamos nuestra última fila a nuestro Container html correspondiente a Elementos:

```
<div class="row">
    <div class="col-sm-12">
       <h4><strong>5) Elementos</strong></h4>
       <span>Agregar hijos a una tabla HTML dinámicamente:<br><br>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3">
                <div class="row">
                   <div class="col-sm-4">
                        <label>Código</label>
                    </div>
                    <div class="col-sm-8">
                       <input type="text" id="txtCodigo" value="" class="form-control form-control-sm" />
                    </div>
               </div>
            </div>
            <div class="col-sm-3">
                <div class="row">
                    <div class="col-sm-4">
                        <label>Nombre</label>
                   </div>
                    <div class="col-sm-8">
                        <input type="text" id="txtNombre" value="" class="form-control form-control-sm" />
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-sm-3">
                <div class="row">
                   <div class="col-sm-4">
                        <label>Precio</label>
                   </div>
                    <div class="col-sm-8">
                        <input type="number" id="txtPrecio" value="" class="form-control form-control-sm" />
                   </div>
                </div><br>
            </div>
```

Por último, le damos funcionalidad a nuestra función de **Elementos** en nuestro archivo **es6.js.** Empezando con la función de **Agregar elementos**:

Pasamos a la función Agregar elementos:

```
function Agrega(){
     //obtenemos los valores de nuestra caja de texto
var codigo=document.getElementById("txtCodigo").value
     var nombre=document.getElementById("txtNombre").value
var precio=document.getElementById("txtPrecio").value
     var TR= document.createElement("tr")
     var TD1=document.createElement("td")
     var TD2=document.createElement("td")
           TD3=document.createElement("td"
     var TD4= document.createElement("td")
     TD1.innerHTML=codigo
     TD2.innerHTML=nombre
     TD3.innerHTML=precio
     //esta es una forma de crear elementos tambien, dando el codigo html a un Nodo

TD4.innerHTML="<input type='button' class='btn btn-outline-primary btn-sm' value='Eliminar' onclick='Elimina(this)'>"
     TR.appendChild(TD1)
     TR.appendChild(TD2)
     TR.appendChild(TD3)
     TR.appendChild(TD4)
     document.getElementById("tablaProductos").appendChild(TR)
     //limpiamos nuestros inputs para agregar ma datos, y ponemos el foco nuevamente en el input de codigo
document.getElementById("txtCodigo").value=""
document.getElementById("txtNombre").value=""
     document.getElementById("txtPrecio").value=""
document.getElementById("txtCodigo").focus()
```

Y por último la función de Eliminar elementos:

```
function Elimina(NodoBoton){

   //recibimos el boton como parametro, obtendremos el tr que lo contiene de la siguiente manera
   //Como nuestro boton es hijo de un td, y este td de el tr, debemos invocar dos veces parentNode
   //Esto para llegar a tener el TR
   var TR= NodoBoton.parentNode.parentNode

   //ahora que ya tenemos el padre TR, podemos eliminarlo de la siguiente manera
   //junto a todos sus hijos

   document.getElementById("tablaProductos").removeChild(TR)
}
```

6. Resultado

Quedándonos la página de la siguiente manera:



1) Variables Obtener e imprimir el valor de un campo de texto con Variables ES6: Enviar	2) Clases Calcular el área de un polígono utilizando Clases ES6 e imprimir el resultado en pantalla: Width: Height: Enviar
3) Funciones con parámetros retorno Sumar números usando Prototipos ES6: Nombre: Edad: Enviar	4) Jquery Animaciones utilizando tecnologías de Jquery: Iniciar Animación
5) Elementos Agregar hijos a una tabla HTML dinámicamente: Código Nombre Código Nombre	Precio Agregar Precio X