

### Guía Práctica de Ejercicios Nº 12

En esta práctica estudiaremos los conceptos básicos relacionados con el lenguaje JavaScript. Comenzando con el esquema de trabajo del lenguaje, historia y evolución, características, casos de éxito, requisitos para desarrollar con JavaScript, entre otros. Aprenderemos a embeber código JS, comentar nuestros desarrollos, hacer uso de los tipos de variables, emplear variables, constantes, manejar operadores del lenguaje y estructuras de control del mismo.

**Objetivo:** Introducirse en los conceptos básicos de la programación en Frontend y familiarizarse con las herramientas de desarrollo que utilizaremos durante todo el resto del curso .

**Introducción:** Hoy en día la programación en Frontend se ha convertido en uno de los puntos ideales en el mercado para el desarrollo para aplicaciones web, desktop, e inclusive para dispositivos moviles. Para llegar a desarrollar aplicaciones de tipo Frontend, necesitamos entender el funcionamiento de HTML y sus etiquetas como así también las librerías que podríamos utilizar.

#### Construcciones (palabras clave) y funciones que estudiaremos en esta unidad.

#### Funciones con las que trabajaremos

length permite conocer el número de elementos de un arreglo o cadena.

toString() permite mostrar el contenido de un arreglo como string.

indexOf(valor) permite encontrar el índice de un elemento (valor) del arreglo.

push(valor) añade un elemento al final del arreglo. Devuelve la longitud del arreglo.

pop() elimina el último elemento del arreglo. Devuelve el elemento eliminado.

shit() obtiene el primer elemento del arreglo.

unshift(valor) agrega elementos al inicio del arreglo.

reverse() devuelve los elementos de un arreglo en orden inverso.

sort() ordena alfabéticamente los elementos de un arreglo.

**charAt(valor)** accede al carácter definido por *valor* en una cadena de texto.

Number(cadena) convierte una cadena en número.

toLowerCase() convierte una cadena a minúscula.

toUpperCase() convierte una cadena a mayúscula.

replace('texto\_a\_reemplazar','nueva\_cadena') reemplaza una subcadena por otra.



substring(inicio, fin) devuelve una subcadena que comienza en inicio y termina en fin.console.log() nos permite dar salida por consola terminal del navegador.typeof permite obtener el tipo de una variable



### **Ejercicios**

### Preparar y verificar nuestro entorno de desarrollo PHP

### Instalación de librería JQuery

1) – Cree un archivo html e importe la librería JQuery dentro del mismo. Para esto puede descargar e importar dicha librería o utilizar una red de contenidos CDN. Verifique que la instalación se ha realizado correctamente..

#### Utilizando el siguiente código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="js/index.js?"> </script>
<style>
body{
margin: 0;
}
main{
margin: 10px;
}
ul{
margin-left: auto;
margin-right: auto;
text-align: center;
}
.itemMenu{
display:inline;
color: white;
font-weight: bold;
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
padding-left: 3%;
padding-right: 3%;
}
```



```
nav{
background-color: darkslateblue;
padding-top: 0.6em;
padding-bottom: 0.6em;
margin: 0;
}
#tituloPrincipal{
text-align: center;
#sectionForm{
/*display:none;*/
.contentForm{
display:block;
margin-top: 3%;
width:30%;
margin-left:auto;
margin-right:auto;
}
.contentForm > input,
.contentForm > textarea{
width: 90%;
}
label{
display:block;
width: 100%;
margin:0;
padding:0;
.btnForm{
width: 93%;
}
.btn menu{
border: 1px solid rgb(173, 40, 40);
border-radius: 5px;
padding: 1em;
background-color: rgb(158, 67, 55);
color: white;
```

# Curso

# Programación Web Frontend





```
text-decoration: none;
}
</style>
</head>
<body>
<header>
<nav>
<111>
class="itemMenu"><a href="#" class="btn_menu" id='btn_home'>Home</a>
class="itemMenu"><a href="#" class="btn_menu" id='btn_contacto'>Contacto</a>
</nav>
</header>
<main>
<h1 id='tituloPrincipal'>Introducción al frontend</h1>
<section id="sectionHome">
<article>
<h4 id="tituloHTML">Introducción a HTML</h4>
La primer parte del curso explica los componentes HTML de una página web.
</article>
<article>
<h4 id="tituloCSS">Introducción a CSS</h4>
El curso continúa explicando los fundamentos de hojas de estilos en cascada - CSS -.
</article>
</section>
<section id="sectionForm">
<fieldset>
<legend>Formulario de contacto</legend>
<form>
<div class="contentForm">
<label for="nya">Nombre y apellido</label>
<input type="text" name="nya" id="nya" placeholder="Ingrese nombre y apellido">
</div>
<div class="contentForm">
<label for="consulta">Consulta</label>
<textarea id="consulta" rows="2" cols="15" placeholder="Ingrese un comentario..."></textarea>
</div>
<div class="contentForm">
```



<button type="submit" name="submit\_form" id="submit\_form" class="btnForm">Enviar
formulario</button>
 </div>
 </form>
 </fieldset>
 <div id="datoInput">aca </div>
 <div id="datoTextArea"></div>
 </section>
 </main>
 </body>
 </html>

- 2) Agrega una función JQuery que permita crear un nuevo elemento HTML <article>. Y guarde dicho elemento en una variable JavaScript para ser utilizado más adelante.
- **3**) Edite el script del punto anterior para en este caso crear un nuevo elemento HTML <h4>. Asigne a dicho elemento el texto "*Introduccion a JQuery*" utilizando alguno de los métodos disponibles de JQuery. Guarde dicho elemento en una variable JavaScript para ser utilizado más adelante.
- **4**) Edite el script del punto anterior para en este caso crear un nuevo elemento HTML . Agregue contenido de texto utilizando además notación HTML para aplicar estilos como **negrita** o *cursiva* a dicho contenido.
- **5**) Edite el script del punto anterior para añadir dentro del elemento <article> creado en el ejercicio 2, los elementos <h4> y creado anteriormente. El resultado debe mostrar primero el elemento <h4> y luego el elemento .
- **6**) Edite el script del punto anterior, agregando en este caso las acciones necesarias para eliminar los elementos hijos del componente con **id="sectionForm"**

#### Validación de elementos del formulario

**7**) – Edite el ejercicio del punto anterior agregando el elemento <article> del ejercicio 2 dentro del elemento <section id='sectionHome'>. El elemento que se agrega, debe aparecer entre los dos elementos <article> ya existentes.



**8**) – Escriba las clases CSS correspondientes para que los elementos <h4> tengan un color de fuente azul, y los elementos tengan un tamaño de fuente de 18px. A continuación utilice los métodos de JQuery para asignar dichas clases a los elementos HTML correspondientes.

- 9) Dada la siguiente API URL: https://dog.ceo/api/breeds/image/random
- Escriba una función JavaScript que permita consultar 2 imágenes distintas al servidor y las agregue después del último elemento <section> del documento.



Anotaciones de los Ejercicios
_
_
_