

## Guía Práctica de Ejercicios Nº 8

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.

# Curso Programación Web Frontend Modalidad Distancia



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

Antes de comenzar con la práctica, asegúrese de tener instalado su entorno de desarrollo.

## Utilizar los conceptos básicos del lenguaje

- 1) Realice un script JavaScript que defina un arreglo de nombre dias\_semana y al cual debemos asignar cada uno de los días de la misma comenzando por el Domingo.
- 2) Edite el script para mostrar la longitud del arreglo por la consola del navegador.
- **3**) Edite el script anterior y agregue una nueva sentencia que muestre el contenido del arreglo con la construcción foreach.
- 4) Edite el script del punto 3 haciendo que el contenido del arreglo se muestre como un string.
- 5) Edite el script del punto 4 y ordene el arreglo alfabéticamente y muestre el contenido del mismo.
- 6) Edite el script del punto 5 y muestre en pantalla el contenido del arreglo en orden inverso.

## Utilizar funciones en JavaScript

- 7) Realice un script JavaScript que defina cuatro funciones que realicen las operaciones matemáticas de suma, resta, multiplicación y división. Las funciones deberán esperar dos parámetros y devolver el resultado de la operación. Utilice al menos dos tipos de definición de funciones.
- **8**) Edite el script del punto anterior modificando cada una de las funciones correspondientes a las operaciones matemáticas, de tal manera que todas utilicen parámetros rest.

# Curso Programación Web Frontend Modalidad Distancia



**9**) – Dentro del mismo script, utilice las funciones matemáticas definidas en el punto anterior y muestre el resultado de cada una de ellas de la siguiente manera:

let cadena = "El resultado es:";
cadena + (resultado de la función);

#### Donde:

- Las funciones de suma y resta deben devolver la cadena en minúscula.
- Las funciones de multiplicación y división deben devolver la cadena en mayúscula.

# Curso Programación Web Frontend Modalidad Distancia



Anotaciones de los Ejercicios
_
_
_