

## Práctico N° 1 - JavaScript

1.- Escriba una función flecha que permita comparar si un objeto tiene todas sus propiedades contenidas en un segundo objeto.

Ejemplo:

```
contiene({ pelo: 'largo', barba: false }, { edad: 25, pelo: 'largo', barba: true }); // true
contiene({ edad: 25, pelo: 'largo', barba: true }, { pelo: 'largo', barba: true },); //false
```

- Pruebe su funcionamiento en la consola del navegador
- Agregue la función como un script externo en una página web y pruebe su funcionamiento.

2.- Escriba un programa javascript que muestre en una página la fecha y hora en tiempo real.

El formato de la fecha debe ser:

Hoy es Jueves, 22 de Marzo de 1998  
La hora actual es 8:23:05 PM

Utilice los template literals para imprimir los datos.

Ej: `innerHTML = ('La hora actual es : ${hora}:${minuto}:${segundo} ${pmam}')`;

Nota: Averigüe como funciona la función `toLocaleDateString`

3.- Escriba un programa javascript que defina una función flecha que permita redondear un número a una cantidad específica de dígitos.

Utilice los template literals para imprimir los datos.

Ej:

```
console.log(round(1.005, 2)); → 1.01
console.log(round(1.05, 2)); → 1.05
console.log(round(1.0005, 2)); → 1
```

4.- Que es lo que realiza la siguiente función.

```
const reverseString = str => [...str].reverse().join("");
```

Compruebe su funcionamiento.

5.- Refactorize el siguiente código utilizando sintaxis ES6 (Use rest y arrow función)

```
function filterOutOdds() {  
  var nums = Array.prototype.slice.call(arguments);  
  return nums.filter(function(num) {  
    return num % 2 === 0  
  });  
}
```

6.- Escriba una función buscarMinimo que acepte un número variable de argumentos y retorne el valor mas chico.

7.- Escriba una función potenciarYRetornarArgumentos() que acepte un array y un número variable de argumentos. La función debe retornar un nuevo array con los valores del array original además de los argumentos pasados elevados al cuadrado.

Ej.

```
potenciarYRetornarArgumentos ([1,2,3],4,8)    // [1,2,3,16,64]  
potenciarYRetornarArgumentos ([2],10,4)       // [2, 100, 16]
```

8.- Desarrolle un formulario que solicite Año, Valor de inflación y Suceso.

Controle que año este entre 1900 y 2020.

Controle que Valor de inflación sea mayor a 0 y tenga 2 decimales.

Controle que suceso sea una cadena de hasta 20 caracteres.

Agregue un botón que permita cargar los valores en un array de objetos.

Agregue 3 botones que permitan imprimir un listado de los datos ordenados por Año, por inflación y por Suceso.

9.- Escriba una librería javascript que permita autocompletar la entrada de un elemento input de texto que tengan clase “autocomplete”.

```
<input type="text" class="autocomplete">
```

La librería debe tener en un array su propia base de datos de palabras con las que puede autocompletar.

A medida que el usuario va agregando una letra a la caja de texto la librería debe ir proponiendo las palabras cuyo comienzo coincidan con lo escrito por el usuario.