

JavaScript

Funciones

Actividades

Todas las actividades de esta guía de ejercicios están hechas para ser resueltas en la **consola del navegador**.

Las actividades que tienen una **(D)** son consideradas desafiantes

1. Ejecutar en la consola `mostrarMensaje()` y ver qué sucede.
A continuación, declarar a la función `mostrarMensaje` para que muestre con `console.log` "Esto es un mensaje".
Volver a ejecutar la función `mostrarMensaje()` y ver qué cambió.
2. Crear una función que muestre una alerta que diga "Función ejecutada"
3. Implementar una función que mediante un prompt le pida al usuario ingresar un texto, a continuación debe mostrar este texto por la consola.
4. Crear una función que reciba un número por parámetro, lo multiplique por 2 y lo muestre en la consola.
5. (D) Modificar la siguiente función para que pueda ser generalizada, recibir dos números cualesquiera y sumarlos.

```
var sumar = function(){  
    var suma = 2 + 2;  
    console.log(suma);  
}
```
6. Hacer una función que reciba dos strings como parámetros, los concatene y los muestre por la consola.
7. Implementar la función *identidad(param)*.
La funcionalidad que debe tener es retornar exactamente el valor que se le pasa por

parámetro. Ejemplo: si se le pasa un 1, devolverá un 1. Si se le pasa "Hola", devolverá "Hola".

8. Implementar la función *sucesor(nro)* que deberá retornar el sucesor del número pasado por parámetro.
9. **(D)** Crear una función que retorne el sucesor del número pasado por parámetro a la potencia de 2. Por ejemplo, si el parámetro es 8, deberá devolver 81, ya que 9 es el sucesor de 8.
10. Implementar la función *resto(nro1, nro2)* que retorne el resto de dividir *nro1* por *nro2*. Ejemplo: *resto(14, 3)* retornará 2.
11. Escribir una función que reciba el año de nacimiento de una persona y el año actual, y calcule y devuelva la edad de esa persona.
12. **(D)** Hacer una función que calcule y retorne el sueldo que le corresponde a un empleado. Esta función debe recibir por parámetro la cantidad de horas trabajadas en el mes y el valor que se le paga por cada hora.
13. **(D)** Realizar una función que represente a un cajero que cobra comisiones por extraer dinero. Esta función debe recibir un parámetro con el dinero que se quiere extraer y retornar el valor de ese parámetro menos el 10%.
Por ejemplo: *extraer(100)* deberá retornar 90.
14. **(D)** Calcular las ganancias de una empresa al cabo de x años. La función debe tener la siguiente forma *calcularGanancias(ingresoAnual, años)*
15. **(D)** Escribir una función que muestre información de la empresa del ejercicio 14. Esta debe recibir un texto, *ingresoAnual* y *años* por parámetro. El texto debe ser mostrado con una alerta. Guardar en una variable el resultado de aplicar *calcularGanancias(ingresoAnual, años)* y luego mostrarlo por consola y retornarlo.

Soluciones

1. Al ejecutar la función unMensaje() sin haberla definido previamente, tendremos un error.

```
var mostrarMensaje = function(){  
    console.log("Esto es un mensaje.");  
}  
unMensaje();
```

2.

```
var ejecutarAlerta = function() {  
    alert("Función ejecutada");  
}
```

3.

```
var mostrarMensajeUsuario = function(){  
    var mensaje = prompt("Ingrese un mensaje");  
    console.log(mensaje);  
}
```

4.

```
var multiplicarPorDos = function(nro){  
    console.log(nro * 2);  
}
```

5.

```
var sumar = function(nro1, nro2){  
    var suma = nro1 + nro2;  
    console.log(suma);  
}
```

6.

```
var concatenar = function(s1, s2){  
    console.log(s1 + s2);  
}
```

7.

```
var identidad = function(param){  
    return param;  
}
```

```
8. var sucesor = function(nro){
    return nro + 1;
}

9. var potenciaSucesor = function(nro){
    var sucesor = sucesor(nro);
    return sucesor * sucesor;
}

10. var resto = function(nro1, nro2){
    return nro1 % nro2;
}

11. var calcularEdad = function(añoNacimiento, añoActual){
    return añoActual - añoNacimiento;
}

12. var calcularSueldo = function(horasTrabajadas, pagoPorHora){
    return horasTrabajadas * pagoPorHora;
}

13. var extraer = function(monto){
    return monto*0.9;
}

14. var calcularGanancias = function(ingresoAnual, años){
    return ingresoAnual * años;
}

15. var mostrarInformación = function(texto, ingresoAnual, años){
    alert(texto);
    var ganancias = calcularGanancias(ingresoAnual, años);
    console.log(ganancias);
    return ganancias;
}
```