

## Ejercitación clase 7:

**Solicitar a los estudiantes que confeccionen una serie de funciones que permitan visualizar los diferentes comportamientos que adquieren las variables, al ser declaradas con `let`, `var` o `const`.**

// Ejercicio para entender la diferencia entre var, let y const

```
function exampleScope() {  
  // Variable declarada con 'var'  
  var a = 10;  
  if (true) {  
    var a = 20; // La variable 'a' se sobrescribe en el mismo ámbito  
    console.log("Dentro del bloque 'if', var a =", a); // Salida: 20  
  }  
  console.log("Fuera del bloque 'if', var a =", a); // Salida: 20  
}
```

```
function exampleLetConst() {  
  // Variable declarada con 'let'  
  let b = 10;  
  if (true) {  
    let b = 20; // Se crea una nueva variable 'b' dentro del bloque 'if'  
    console.log("Dentro del bloque 'if', let b =", b); // Salida: 20  
  }  
  console.log("Fuera del bloque 'if', let b =", b); // Salida: 10  
}
```

```
function exampleConst() {  
  // Variable declarada con 'const'  
  const c = 10;  
  if (true) {  
    // Al intentar asignar un nuevo valor a una constante, se producirá un error.  
    // Descomenta la siguiente línea para ver el error:  
    // c = 20; // Esto arrojará un error: "TypeError: Assignment to constant variable"  
  }  
  console.log("Valor de constante c =", c); // Salida: 10  
}
```

```
// Llamando a las funciones para ver el comportamiento  
exampleScope();  
exampleLetConst();  
exampleConst();
```

**Crea un programa simple que pida al usuario su nombre y edad. Luego, muestra un mensaje de bienvenida con el nombre del usuario y muestra un mensaje en la consola con su edad.**

```
function bienvenidaUsuario() {  
  // Pide al usuario su nombre usando prompt  
  var nombre = prompt("¡Bienvenido! Por favor, ingresa tu nombre:");  
  
  // Pide al usuario su edad usando prompt  
  var edad = prompt("Hola " + nombre + ", ¿cuál es tu edad?");  
  
  // Muestra un mensaje de bienvenida usando alert  
  alert("¡Hola " + nombre + "! Bienvenido al programa.");  
  
  // Muestra la edad del usuario en la consola usando console.log  
  console.log("La edad de " + nombre + " es: " + edad);  
}  
  
// Llamamos a la función para iniciar el programa  
bienvenidaUsuario();
```