**VAR, LET, CONST**

1. Cambiar el siguiente código para que todas las variables se creen usando **let** o **const**.

**function mostrarVariasVeces(str) {**

**var oracion = str + " es lo mejor!";**

**for (var i = 0; i < str.length; i += 2) {**

**console.log(oracion);**

**}**

**}**

**mostrarVariasVeces("ES6");**

**// SOLUCION**

**function mostrarVariasVeces(str) {**

**// const porque no la volvemos a reasignar**

**const oracion = str + " es lo mejor!";**

**// siempre en los ciclos for, la inicialización es con let**

**for (let i = 0; i < str.length; i += 2) {**

**console.log(oracion);**

**}**

**}**

**mostrarVariasVeces("ES6");**

2. El siguiente código, busca el número más grande dentro de un array. ¿Cómo cambiarías el código para utilizar sólo let y/o const?

**var array = [4, 2, 1, 7, 5];**

**var max = array[0];**

**for (var i = 0; i < array.length; i++) {**

**var el = array[i];**

**if (el > max) {**

**max = array[i];**

**}**

**}**

**console.log(max);**

**// SOLUCION**

**// const porque nunca volvemos a reasignar**

**const array = [4, 2, 1, 7, 5];**

**// let porque max si es una variable que reasignamos**

**let max = array[0];**

**// los ciclos for siempre con let**

**for (let i = 0; i < array.length; i++) {**

**// const porque la variable el no la volvemos a reasignar**

**const el = array[i];**

**if (el > max) {**

**max = array[i];**

**}**

**}**

**console.log(max);**

**STRING LITERALS**

1. Utilizá template literals para obtener el output esperado a partir de las variables: “Ada es programadora.”

**const nombre = "Ada";**

**const profesion = "programadora";**

**console.log() // completá el código acá**

**// SOLUCION**

**const nombre = "Ada";**

**const profesion = "programadora";**

**console.log(`${nombre} es ${profesion}`) // completá el código acá**

2. Tenemos dos números. El primero representa el precio original de un producto. El segundo número representa el precio después de haber aplicado un descuento. Necesitamos calcular el porcentaje que una persona ahorra si compra con descuento.

**const precioOriginal = 25;**

**const precioConDescuento = 10;**

**console.log( ); // escribir acá la solución**

**// "Ahorraste un 60% con este descuento."**

**// SOLUCION**

**const precioOriginal = 25;**

**const precioConDescuento = 10;**

**const descuento = (precioOriginal - precioConDescuento) / precioOriginal \* 100;**

**console.log(`Ahorraste un ${descuento}% con este descuento.`); // escribir acá la solución**

**// "Ahorraste un 60% con este descuento."**

3. Utilizá template literals para actualizar y mejorar el siguiente código. Además, cambia var por let o const siguiendo los criterios vistos antes.

**var personaje = 'Batman';**

**var identidad = 'Bruce Wayne';**

**var oracion = 'La identidad secreta de ' + personaje + ' es ' + identidad.toUpperCase() + '.';**

**console.log( oracion );**

**// "La identidad secreta de Batman es BRUCE WAYNE."**

**// SOLUCION**

**const personaje = 'Batman';**

**const identidad = 'Bruce Wayne';**

**const oracion = `La identidad secreta de ${personaje} es ${identidad.toUpperCase()}.`;**

**console.log( oracion );**

4. Utilizá template literals para actualizar y mejorar el siguiente código. Además, cambia var por let o const siguiendo los criterios vistos antes.

**var nombreUsuario = 'Grace';**

**var idUsuario = 2;**

**var espacioUsado = 10;**

**var espacioTotal = 11;**

**var url = 'https://drive.google.com/' + idUsuario + '/buy';**

**var email = '¡Hola, ' + nombreUsuario + '!\n' +**

**'Estás utilizando el ' + (espacioUsado / espacioTotal \* 100) + '% de tu espacio.\n' +**

**'Solo te quedan ' + (espacioTotal - espacioUsado) +' GB.\n' +**

**'\n' +**

**'Podés comprar más espacio ingresando al a siguiente dirección: ' + url + '\n' +**

**'\n' +**

**'Saludos,\n' +**

**'Google';**

**// SOLUCION**

**const nombreUsuario = 'Grace';**

**const idUsuario = 2;**

**const espacioUsado = 10;**

**const espacioTotal = 11;**

**const url = `https://drive.google.com/${idUsuario}/buy`;**

**const email = `**

**¡Hola, ${nombreUsuario}!**

**Estás utilizando el ${(espacioUsado / espacioTotal \* 100)}% de tu espacio.**

**Solo te quedan ${(espacioTotal - espacioUsado)} GB.**

**Podés comprar más espacio ingresando al a siguiente dirección: ${url}**

**Saludos,**

**Google**

**`;**

5. Utilizá template literals para actualizar y mejorar el siguiente código. Además, cambia var por let o const siguiendo los criterios vistos antes.

**var personas = ['Ada', 'Grace', 'Hedy'];**

**// creo los elementos <li>**

**var lis = personas.map(function (persona) {**

**return '<li>' + persona + '</li>'**

**}).join('\n');**

**// armo el <ul> completo**

**var ul =**

**'<ul>\n' +**

**lis + '\n' +**

**'<ul>';**

**console.log(ul);**

**// <ul><li>Ada</li><li>Grace</li><li>Hedy</li><ul>**

**/// SOLUCION**

**const personas = ['Ada', 'Grace', 'Hedy'];**

**// creo los elementos <li>**

**const lis = personas.map(function (persona) {**

**return `<li>${persona}</li>`**

**}).join('\n');**

**// armo el <ul> completo**

**const ul = `**

**<ul>**

**${lis}**

**<ul>**

**`;**

**console.log(ul);**