**ariables y operaciones**

1. Responde las siguientes preguntas:
   * Un espacio reservado de memoria donde se almacena informacion
   * Una variable se declara para reservar su espacio de memorio, se inicializa para guardar info en ese espacio.
   * Sumar numeros como operacion matematica, concatenar es cuando se juntan dos textos para formar uno mismo
   * El signo de +

let nombre = 'Juanito';

let apellido = 'Alcachofa';

let nombreUsuario = 'JAlcachofa';

let edad = 21;

let email = 'jalcachofa@mail.com';

let mayorEdad = true;

let dineroAhorrado = 10000;

let deudas = null;

let fullName = `${nombre} ${apellido}`;

let dineroReal = dineroAhorrado - deudas;

**Funciones**

1. Responde las siguientes preguntas
   * Un bloque de código que hace una serie de procedimientos
   * Cuando se repite varias lineas de codigo en el proyecto
   * Parametro es una variable que está en la definición de una función, argumento son los datos que se le pasan a los parametros de una función

**const** miFuncion = (name, lastName, nickname) => {

**let** fullName = `${name} ${lastName}`;

**return** `Mi nombre es: ${fullName}, pero prefiero que me digas ${nickname}`;

}

console.log(miFuncion('Juan David', 'Castro Gallego', 'juandc'));

**Condicionales**

1. Responde las siguientes preguntas
   * Un grupo de instrucciones que se ejecuta segun el resultado de una evaluación
   * If, else if, switch y ternario
   * Si se puede 😃

**const** tipoDeSuscripcion = "basic";

**if**(tipoDeSuscripcion === 'Free'){

console.log("Solo puedes tomar los cursos gratis");

} **else** **if** (tipoDeSuscripcion === 'Basic') {

console.log("Puedes tomar casi todos los cursos de Platzi durante un mes");

} **else** **if** (tipoDeSuscripcion === 'Expert') {

console.log("Puedes tomar casi todos los cursos de Platzi durante un año");

} **else** **if** (tipoDeSuscripcion === 'Expert+') {

console.log("Tú y alguien más pueden tomar TODOS los cursos de Platzi durante un año");

}

// Codigo solo con if

**const** tipoDeSuscripcion = 'basic';

**if** (tipoDeSuscripcion === 'Free') {

console.log('Solo puedes tomar los cursos gratis');

} **else** {

**if** (tipoDeSuscripcion === 'Basic') {

console.log('Puedes tomar casi todos los cursos de Platzi durante un mes');

} **else** {

**if** (tipoDeSuscripcion === 'Expert') {

console.log(

'Puedes tomar casi todos los cursos de Platzi durante un año'

);

} **else** {

**if** (tipoDeSuscripcion === 'Expert+') {

console.log(

'Tú y alguien más pueden tomar TODOS los cursos de Platzi durante un año'

);

}

}

}

}

**Ciclos**

1. Responde las siguientes preguntas
   * Un bloque de codigo que se repite n veces
   * for, for of, for in, while, do-while
   * Es un ciclo que nunca se va a detener, puede causar que nuestro ordenador se apague por exceso consumo de memoria en el navegador
   * Si se puede

**let** i = 0;

**while** (i < 5) {

console.log("El valor de i es: " + i);

i++;

}

i = 10;

**while** (i >= 2) {

console.log("El valor de i es: " + i);

i--;

}

// punto 3

**let** respuesta = 0;

**do** {

respuesta = prompt('¿Cual es el resultado de 2 + 2?')

respuesta \*= 1;

} **while** (!(respuesta === 4))

**Listas**

1. Responde las siguientes preguntas
   * Son un conjunto de valores del mismo tipo almacenados en una sola variable
   * Un objeto es una colección de propiedades
   * Su uso depende de la necesidad del problema
   * Si se pueden mezclar

**const** unaFuncion = (array) => {

console.log(array[0]);

};

// punto 3

**let** frutas = ['Pera', 'Manzana', 'Sandia'];

**const** unaFuncion = (array) => {

array.forEach((elem) => {

console.log(elem);

});

};

unaFuncion(frutas);

// Punto 4

**let** persona = {

nombre: 'Oscar',

apellido: 'Aguilar',

edad: 21

}

**const** unaFuncion = (objeto) => {

Object.values(objeto).forEach((elem) => {

console.log(elem);

});

};

unaFuncion(persona);