**Cálculo de IMC**

Vamos a crear un programa que permita hacer el cálculo del IMC, recordando que para realizarlo debemos calcula una ponderación entre la altura y el peso de la persona, y hay una tabla de referencia que dice si una persona está con sobrepeso o debajo del peso ideal.

<script>

*function* saltarLinea () {

document.write("<br>");

};

*function* imprimir (frase) {

document.write(frase);

saltarLinea();

};

pesoPersona = 71;

alturaPersona = 1.72;

IMC = *Math*.round(pesoPersona / ( alturaPersona \* alturaPersona) );

imprimir(“El IMC de la persona es: ”+ IMC);

</script>

Imagínense hacer nuestro calculo con persona de distinto peso y distinta altura, para automatizar el proceso podemos utilizar la función que mediante los parámetros pesos y altura nos retorne el valor del IMC:

<script>

*function* saltarLinea () {

document.write("<br>");

};

*function* imprimir (frase) {

document.write(frase);

saltarLinea();

};

*function* calculoIMC (peso , altura) {

IMC = *Math*.round(peso / (altura \* altura));

imprimir (IMC);

};

calculoIMC(71 , 1.72 );

</script>

**Retornando una Función**

Si nosotros quisiéramos retornar un valor de nuestra función de cálculo de IMC deberíamos realizar lo siguiente:

<script>

*function* saltarLinea () {

document.write("<br>");

};

*function* imprimir (frase) {

document.write(frase);

saltarLinea();

};

*function* calculoIMC (peso , altura) {

IMC = *Math*.round(peso / (altura \* altura));

return IMC;

};

imprimir( calculoIMC (71,1.72) );

</script>

Con el return le decimos a la función que me tiene que devolver un valor.

**Interactuar con el usuario**

Para poder realizar nuestro calculo de IMC más interactivo debemos darle la posibilidad a un usuario que ingrese su peso y su altura sin necesidad de acceder al código, para preguntar al usuario y que nos entregue un valor podemos utilizar la función **prompt()**, de esta manera podemos preguntarle al usuario sobre su peso y su altura, por ejemplo:

<script>

*function* saltarLinea () {

document.write("<br>");

};

*function* imprimir (frase) {

document.write(frase);

saltarLinea();

};

*function* calculoIMC (peso , altura) {

IMC = *Math*.round(peso / (altura \* altura));

return IMC;

};

var peso = prompt(“Ingrese su peso”);

var altura = prompt(“Ingrese su altura”);

var imcCalculado = calculoIMC (peso, altura) ;

imprimir(“El IMC de la persona es: ”+ imcCalculado);

</script>

Entonces guardamos los datos entregados por el usuario dentro de nuestras respectivas variables, para luego calcular el imc.

Lo que aprendimos:

* Creamos un programa para calcular IMC.
* Profundizamos en el retorno de funciones.