

# Ejer1.java

```
1 //1.Construir un programa que calcule el índice de masa corporal de una persona
2
3
4
5 import java.util.*;
6
7 public class Ejer1 {
8     public static void main(String[] args) {
9
10         Scanner entrada=new Scanner(System.in);
11
12         //Declaración de variables
13         double peso, altura, imc;
14
15         //Pedimos y leemos un valor
16         System.out.print("Introduzca el peso (en Kg): ");
17         peso = entrada.nextDouble();
18
19         System.out.print("Introduzca la altura (en metros): ");
20         altura = entrada.nextDouble();
21
22         //Calculamos el IMC
23         imc = peso / (altura * altura);
24
25         //Mostramos los valores
26         System.out.println("Peso: " + peso + " Kg");
27         System.out.println("Altura: " + altura + " metros");
28         System.out.println("IMC: " + imc);
29         System.out.print("Diagnóstico: ");
30
31         //Mostramos el diagnóstico en función del IMC
32         if(imc < 16)
33             System.out.println("Criterio de ingreso en hospital.");
34         else if(imc < 17)
35             System.out.println("Infrapeso.");
36         else if(imc < 18)
37             System.out.println("Bajo peso.");
38         else if(imc < 25)
39             System.out.println("Peso normal (saludable).");
40         else if(imc < 30)
41             System.out.println("Sobrepeso (obesidad de grado I).");
42         else if(imc < 35)
43             System.out.println("Sobrepeso crónico (obesidad de grado II).");
44         else if(imc < 40)
45             System.out.println("Obesidad premórbida (obesidad de grado III).");
46         else
47             System.out.println("Obesidad mórbida (obesidad de grado IV).");
48     }
49 }
50
```