

**TALENTO
DIGITAL**
INTELIGENCIA
HUMANA

Talento Digital para Chile:

MÓDULO 1
PROGRAMACIÓN BÁSICA
EN JAVA

UN PROYECTO DE:

DESARROLLADO POR:



MÓDULO 1 - PROGRAMACIÓN BÁSICA EN JAVA

1.1 ALGORITMOS

Semana 2 - Día 7

Objetivo de la jornada

- Comprender y aplicar funciones para dar solución a un problema según requerimientos establecidos.
-

Funciones

En programación, una función es un conjunto de líneas de código que realizan una tarea específica y puede retornar un valor. Esta función puede ser invocada o llamada desde otras partes del programa tantas veces como se desee. Las funciones pueden tomar parámetros que modifiquen su funcionamiento. Las funciones son utilizadas para descomponer grandes problemas en tareas simples y para implementar operaciones que son comúnmente utilizadas durante un programa y de esta manera reducir la cantidad de código. Cuando una función es invocada se le pasa el control a la misma, una vez que esta finalizó con su tarea el control es devuelto al punto desde el cual la función fue llamada.

Una función tiene tres componentes importantes:

- Parámetros: son los valores que recibe la función como entrada.
- Código de la función: que son las operaciones que hace la función.
- Resultado (o valor de retorno): que es el valor final que entrega la función.

Por ejemplo, si debemos calcular el promedio de un alumno, podemos crear una función llamada Promedio, la cual estará encargada de recibir las 5 calificaciones del semestre, sumarlas y dividir las para conseguir el promedio, el cual será retornado por la función.

```
Promedio(nota1, nota2, nota3, nota4, nota5) {  
  suma = nota1 + nota2 + nota3 + nota4 + nota5;  
  promedio = suma / 5; retornar promedio; }
```

Recursos Bibliográficos:

<https://www.aprendeaprogramar.com/cursos/verApartado.php?id=2012>