



Ejemplos

A continuación se comparten unos ejemplos de codificación realizada en los lenguajes de programación Python, C++, JavaScript y Java:

Ejemplo 1: Hola mundo	
Lenguaje de programación	Código
Python	print("¡Hola, mundo!")
C++	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { cout << "¡Hola, mundo!" << endl; return 0; }</iostream></pre>
JavaScript	console.log("¡Hola, mundo!");
Java	<pre>public class HolaMundo { public static void main(String[] args) { System.out.println("¡Hola, mundo!"); } }</pre>

Ejemplo 2: Sumar dos números	
Lenguaje de programación	Código
Python	# Sumar dos números ingresados por el usuario num1 = float(input("Ingresa el primer número: ")) num2 = float(input("Ingresa el segundo número: ")) suma = num1 + num2 print("La suma es:", suma)
C++	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { double num1, num2, suma; cout << "Ingresa el primer número: "; cin >> num1; cout << "Ingresa el segundo número: "; cin >> num2; suma = num1 + num2; cout << "La suma es: " << suma << endl; return 0; }</iostream></pre>



Lenguaje de programación	Código
JavaScript	let num1 = parseFloat(prompt("Ingresa el primer número:")); let num2 = parseFloat(prompt("Ingresa el segundo número:")); let suma = num1 + num2; alert("La suma es: " + suma);
JavaScript	<pre>import java.util.Scanner; public class SumaDosNumeros { public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); System.out.print("Ingresa el primer número: "); double num1 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa el segundo número: "); double num2 = sc.nextDouble(); double suma = num1 + num2; System.out.println("La suma es: " + suma); } }</pre>

Ejemplo 3: Calcular la nota definitiva de un estudiante en un curso	
Lenguaje de programación	Código
Python	# Calcula la nota definitiva de un estudiante nombre = input("Ingresa el nombre del estudiante: ") nota1 = float(input("Ingresa la primera nota: ")) nota2 = float(input("Ingresa la segunda nota: ")) nota3 = float(input("Ingresa la tercera nota: ")) nota_definitiva = (nota1 + nota2 + nota3) / 3 print("La nota definitiva de", nombre, "es:", nota_definitiva)
C++	<pre>include <iostream> using namespace std; int main() { string nombre; double nota1, nota2, nota3, nota_definitiva; cout << "Ingresa el nombre del estudiante: "; cin >> nombre; cout << "Ingresa la primera nota: "; cin >> nota1; cout << "Ingresa la segunda nota: "; cin >> nota2; cout << "Ingresa la tercera nota: "; cin >> nota3; nota_definitiva = (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0; cout << "La nota definitiva de " << nombre << " es: " << nota_definitiva << endl; return 0; }</iostream></pre>



Lenguaje de programación	Código
JavaScript	let nombre = prompt("Ingresa el nombre del estudiante:"); let nota1 = parseFloat(prompt("Ingresa la primera nota:")); let nota2 = parseFloat(prompt("Ingresa la segunda nota:")); let nota3 = parseFloat(prompt("Ingresa la tercera nota:")); let nota_definitiva = (nota1 + nota2 + nota3) / 3; alert("La nota definitiva de " + nombre + " es: " + nota_definitiva);
Java	<pre>import java.util.Scanner; public class NotaDefinitiva { public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); System.out.print("Ingresa el nombre del estudiante: "); String nombre = sc.next(); System.out.print("Ingresa la primera nota: "); double nota1 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa la segunda nota: "); double nota2 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa la tercera nota: "); double nota3 = sc.nextDouble(); double notaDefinitiva = (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0; System.out.println("La nota definitiva de " + nombre + " es: " + notaDefinitiva); } }</pre>

Ejemplo 4: Calcular el promedio de notas y verificar si el estudiante aprueba	
Lenguaje de programación	Código
Python	# Calcular promedio y verificar si el estudiante aprueba nombre = input("Ingresa el nombre del estudiante: ") nota1 = float(input("Ingresa la primera nota: ")) nota2 = float(input("Ingresa la segunda nota: ")) nota3 = float(input("Ingresa la tercera nota: ")) promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3 print("El promedio de", nombre, "es:", promedio) if promedio >= 3.0: print("El estudiante aprueba.") else: print("El estudiante no aprueba.")



Lenguaje de programación	Código
C++	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { string nombre; double nota1, nota2, nota3, promedio; cout << "Ingresa el nombre del estudiante: "; cin >> nombre; cout << "Ingresa la primera nota: "; cin >> nota1; cout << "Ingresa la segunda nota: "; cin >> nota2; cout << "Ingresa la tercera nota: "; cin >> nota3; promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0; cout << "El promedio de " << nombre << " es: " << promedio << endl; if (promedio >= 3.0) { cout << "El estudiante aprueba." << endl; } else { cout << "El estudiante no aprueba." << endl; } } return 0; }</iostream></pre>
JavaScript	let nombre = prompt("Ingresa el nombre del estudiante:"); let nota1 = parseFloat(prompt("Ingresa la primera nota:")); let nota2 = parseFloat(prompt("Ingresa la segunda nota:")); let nota3 = parseFloat(prompt("Ingresa la tercera nota:")); let promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3; alert("El promedio de " + nombre + " es: " + promedio.toFixed(2)); if (promedio >= 3.0) { alert("El estudiante aprueba."); } else { alert("El estudiante no aprueba."); }
Java	<pre>import java.util.Scanner; public class PromedioNotas { public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); System.out.print("Ingresa el nombre del estudiante: "); String nombre = sc.next(); System.out.print("Ingresa la primera nota: "); double nota1 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa la segunda nota: "); double nota2 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa la tercera nota: "); double nota3 = sc.nextDouble(); double promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0; System.out.println("El promedio de " + nombre + " es: " + promedio); if (promedio >= 3.0) { System.out.println("El estudiante aprueba."); } else { System.out.println("El estudiante no aprueba."); } } }</pre>



Ejemplo 5: Calcul	ar el promedio de notas de un estudiante, utilizando una función
1	

```
Lenguaje de
                                              Código
programación
                      def calcular_promedio(nota1, nota2, nota3):
Python
                        return (nota1 + nota2 + nota3) / 3
                      # Solicitar las notas
                      nombre = input("Ingresa el nombre del estudiante: ")
                      nota1 = float(input("Ingresa la primera nota: "))
                      nota2 = float(input("Ingresa la segunda nota: "))
                      nota3 = float(input("Ingresa la tercera nota: "))
                      # Calcular y mostrar el promedio
                      promedio = calcular_promedio(nota1, nota2, nota3)
                      print("El promedio de", nombre, "es:", promedio)
                      #include <iostream>
C++
                      using namespace std;
                      double calcular_promedio(double nota1, double nota2, double nota3) {
                        return (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0;
                      int main() {
                        string nombre;
                        double nota1, nota2, nota3;
                        cout << "Ingresa el nombre del estudiante: ";
                        cin >> nombre;
                        cout << "Ingresa la primera nota: ";
                        cin >> nota1;
                        cout << "Ingresa la segunda nota: ";
                        cin >> nota2;
                        cout << "Ingresa la tercera nota: ";
                        cin >> nota3;
                        double promedio = calcular_promedio(nota1, nota2, nota3);
                        cout << "El promedio de " << nombre << " es: " << promedio << endl;
                        return 0;
                      }
JavaScript
                      function calcularPromedio(nota1, nota2, nota3) {
                        return (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
                      let nombre = prompt("Ingresa el nombre del estudiante:");
                      let nota1 = parseFloat(prompt("Ingresa la primera nota:"));
                      let nota2 = parseFloat(prompt("Ingresa la segunda nota:"));
                      let nota3 = parseFloat(prompt("Ingresa la tercera nota:"));
                      let promedio = calcularPromedio(nota1, nota2, nota3);
                      alert("El promedio de " + nombre + " es: " + promedio.toFixed(2));
```



Lenguaje de programación	Código
Java	<pre>import java.util.Scanner; public class PromedioNotasConFuncion { public static double calcularPromedio(double nota1, double nota2, double nota3) { return (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0; } public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); System.out.print("Ingresa el nombre del estudiante: "); String nombre = sc.next(); System.out.print("Ingresa la primera nota: "); double nota1 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa la segunda nota: "); double nota2 = sc.nextDouble(); System.out.print("Ingresa la tercera nota: "); double nota3 = sc.nextDouble(); System.out.print("El promedio(nota1, nota2, nota3); System.out.println("El promedio de " + nombre + " es: " + promedio); } }</pre>