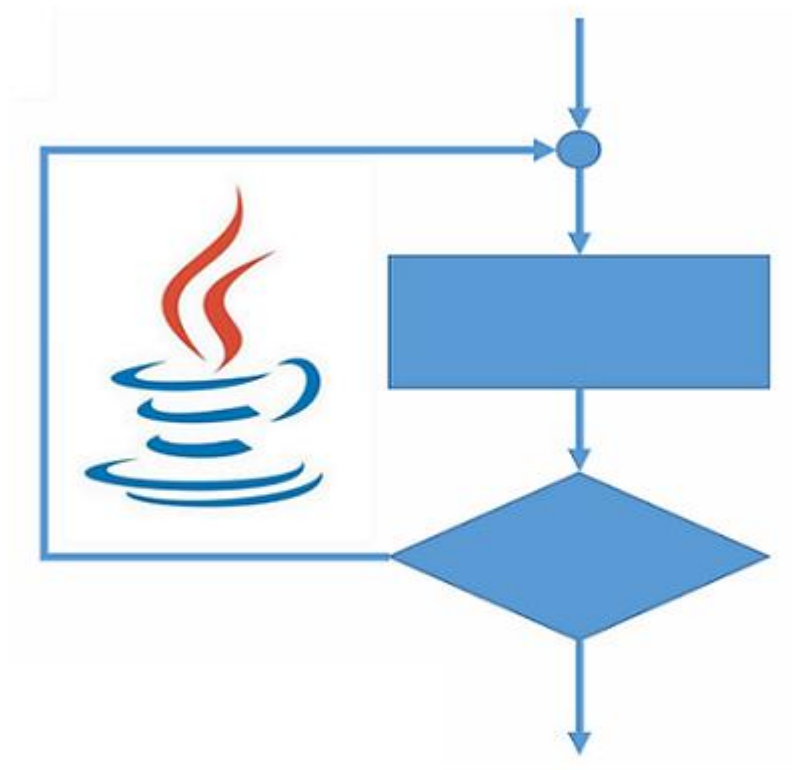




**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



## PRACTICA 04 ESTRUCTURAS DE DATOS

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[youtube.com/DesarrollaSoftware](https://youtube.com/DesarrollaSoftware)

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)



## INDICE

<b>PROYECTOS PROPUESTOS .....</b>	<b>3</b>
PROYECTO 1.....	3
PROYECTO 2.....	3
PROYECTO 3.....	4
PROYECTO 4.....	4
PROYECTO 5.....	4
<b>CURSOS VIRTUALES .....</b>	<b>5</b>
CUPONES.....	5
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA .....	5
JAVA ORIENTADO A OBJETOS .....	6
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC .....	7
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL.....	8



## PROYECTOS PROPUESTOS

### Proyecto 1

Generar dos arreglos de números enteros de 10 elementos cada uno.

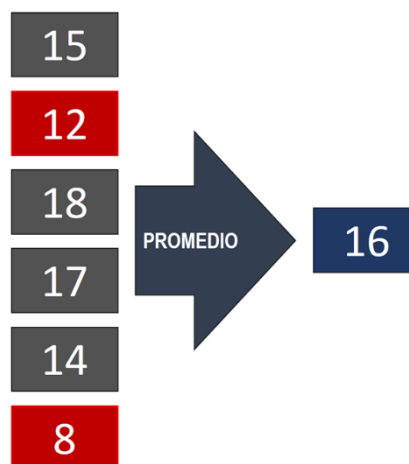
Generar un tercer arreglo que sume los elementos de los dos arreglos anteriores.

No es suma de matrices.

Arreglo1	Arreglo2	Arreglo3
0 30	0 20	0 50
1 15	1 30	1 45
2 16	2 45	2 61
3 40	3 15	3 55
4 30	4 36	4 66
5 25	5 22	5 47
6 18	6 10	6 28
7 34	7 41	7 75
8 41	8 38	8 79
9 40	9 21	9 61

### Proyecto 2

La evaluación de un estudiante se basa en 6 notas, de las cuales se consideran solo las 4 mejores notas.



## Proyecto 3

Desarrollar un programa que genere un arreglo de 10 números enteros entre 20 y 50.

Luego debe contar cuantos números son pares y cuantos son impares.

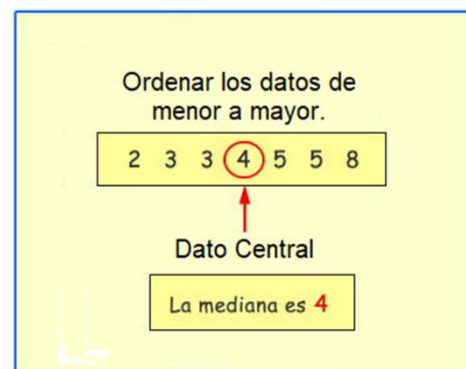
0	28
1	37
2	36
3	42
4	29
5	46
6	21
7	24
8	39
9	48

➔ **Pares: 6**  
**Impares: 4**

## Proyecto 4

Desarrollar un programa que permita el ingreso de "N" números enteros positivos.

Luego debe encontrar la media y la mediana.



## Proyecto 5

Desarrollar un programa que genere una matriz de 4x3 de números aleatorios comprendidos entre 10 y 30.

Luego debe calcular la suma de cada columna.

Finalmente, el programa debe mostrar la matriz y la suma de sus columnas.

	0	1	2
0	15	19	29
1	22	18	13
2	25	25	25
3	17	28	18
Suma	79	90	85

## CURSOS VIRTUALES

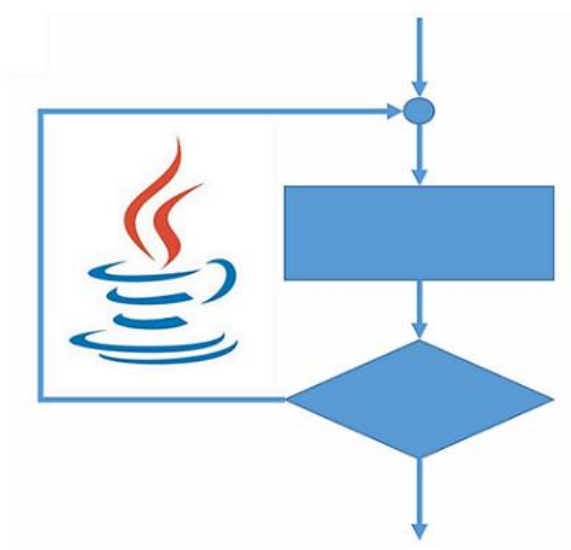
---

### CUPONES

En esta URL se publican cupones de descuento:

**<http://gcoronelc.github.io>**

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



Tener bases sólidas de programación muchas veces no es fácil, creo que es principalmente por que en algún momento de tu aprendizaje mezclas la entrada de datos con el proceso de los mismos, o mezclas el proceso con la salida o reporte, esto te lleva a utilizar malas prácticas de programación que luego te serán muy difíciles de superar.

En este curso aprenderás las mejores prácticas de programación para que te inicies con éxito en este competitivo mundo del desarrollo de software.

URL del Curso: **<https://www.udemy.com/course/fund-java>**

Avance del curso: **<https://n9.cl/gcoronelc-fp-avance>**

Cupones de descuento: **<http://gcoronelc.github.io>**



## **JAVA ORIENTADO A OBJETOS**



### **CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a Objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y Swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: <https://bit.ly/2B3ixUW>

Avance del curso: <https://bit.ly/2RYGXIt>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC



### PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a programar bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: <https://bit.ly/31apy00>

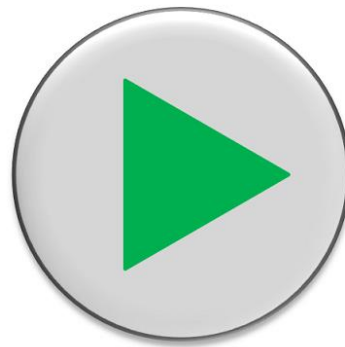
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## **PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL**

# **ORACLE PL/SQL**



En este curso aprenderás a programar las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventajas que brinda este motor de base de datos y mejorarás el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutar de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: <https://bit.ly/2YZjfxT>

Avance del curso: <https://bit.ly/3bcqYb>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>