



## **Programación Orientada a Objetos**

**Docente: PhD(c) Walter Arboleda**

**Actividad 1: Individual – Valor 10%**

**Fecha de entrega archivo PDF: 26 de Agosto**

**Correo de envío de la actividad [ia.walterarboleda@gmail.com](mailto:ia.walterarboleda@gmail.com)**

**Entrega: realizar en Netbeans los siguientes cinco ejercicios en Java y entregar en un archivo PDF: portada y código fuente de cada ejercicio en java con la url de cada ejercicio en Github. <https://github.com/>**

### **Ejercicio Resuelto No 4**

Mirar Páginas 48 a 49 del libro de **Lógica de Programación de Efraín Oviedo** – Archivo PDF Entregado por correo. Nota: Leer enunciado completo y entender algoritmo.

Enunciado:

#### **Ejercicio resuelto N° 4**

A la mamá de Juan le preguntan su edad, y contesta: tengo 3 hijos, pregúntele a Juan su edad. Alberto tiene  $\frac{2}{3}$  de la edad de Juan, Ana tiene  $\frac{4}{3}$  de la edad de Juan y mi edad es la suma de las tres. Hacer un algoritmo que muestre la edad de los cuatro.

### **Ejercicio Resuelto No 5**

Mirar Páginas 49 a 50 del libro de **Lógica de Programación de Efraín Oviedo** – Archivo PDF Entregado por correo. Nota: Leer enunciado completo y entender algoritmo.

### Ejercicio resuelto N° 5

Hacer un seguimiento (prueba de escritorio) del siguiente grupo de instrucciones.

INICIO

SUMA = 0

X = 20

SUMA = SUMA + X

Y = 40

X = X + Y \*\* 2

SUMA = SUMA + X / Y

ESCRIBA: "EL VALOR DE LA SUMA ES:", SUMA

FIN\_INICIO

### Ejercicio Propuesto No 12

Mirar Página 50 del libro de **Lógica de Programación de Efraín Oviedo** – Archivo PDF  
Entregado por correo. Nota: Leer enunciado completo.

12. Un empleado trabaja 48 horas en la semana a razón de \$5.000 hora. El porcentaje de retención en la fuente es del 12,5% del salario bruto. Se desea saber cuál es el salario bruto, la retención en la fuente y el salario neto del trabajador.

### Ejercicio Propuesto No 14

Mirar Página 50 del libro de **Lógica de Programación de Efraín Oviedo** – Archivo PDF  
Entregado por correo. Nota: Leer enunciado completo.

14. Elabore un algoritmo que lea un número y obtenga su cuadrado y su cubo.

### Ejercicio Propuesto No 17

Mirar Página 50 del libro de **Lógica de Programación de Efraín Oviedo** – Archivo PDF  
Entregado por correo. Nota: Leer enunciado completo.

17. Dado el radio de un círculo. Haga un algoritmo que obtenga el área del círculo y la longitud de la circunferencia.