

## Laboratorio 1

**Sigla:** EIF- 201

**Nombre del curso:** Programación 1

**Profesor:** Steven Cruz Sancho

### Actividades

- 1) Desarrolle un programa con la estructura por clases (main, Interfaz, Operaciones) que calcule el salario mensual de una persona solamente solicitando el total de horas laborales por semana, teniendo presente que el valor de la hora es de 4300 colones y aplicando la deducción de la caja de un 9,31%. **Listo.**
- 2) Desarrolle un programa con la estructura por clases (main, Interfaz, Operaciones) que calcule el promedio de la suma de todos los números primos contenidos en el ámbito de 1 a 100, para el mismo, la clase interfaz solo debe contener el método de impresión. Fórmula del promedio = totalSuma / cantidadPrimos.
- 3) Desarrolle un programa con la estructura por clases (main, Interfaz, Operaciones) que calcule el volumen de un cono, adjunta imagen con la explicación del procedimiento, al usuario se le debe solicitar el radio de la base del cono y la longitud de la altura del mismo. Nota: Usar la primera fórmula.

#### Volumen del cono

El volumen del cono equivale a la tercera parte de la multiplicación del área de su base por la altura.

**Formula volumen de cono**

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$$

$$V = \frac{1}{3} A_b h$$

donde V - cono volumen,

$A_b$  - área de las bases de la cono,

$R$  - radio de las bases de la cono,

$h$  - longitud de la altura de la cono,

$\pi = 3.141592$ .

