

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACÓN CON JAVA

MODULO 01

ESTRUCTURAS SECUENCIALES

GUSTAVO CORONEL
INSTRUCTOR



PREPARANDO EL ENTORNO





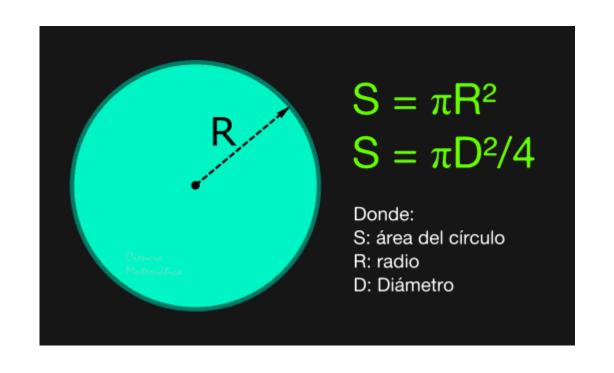


Desarrollar un programa para calcular la suma, resta, multiplicación y división de dos números enteros.





Crear un programa para encontrar el Área de un Círculo.





Desarrollar un programa para calcular la suma de los N primeros números.

$$Suma = \frac{N*(N+1)}{2}$$



Crear un programa que calcule la media aritmética de 3 números enteros positivos.

$$ar{x}=rac{1}{n}\sum_{i=1}^n x_i=rac{x_1+x_2+\cdots+x_n}{n}$$



Desarrollar un programa para calcular el importe de una venta, los datos son el precio del producto y la cantidad.

El precio del producto incluye el 18% correspondiente al impuesto de ley.

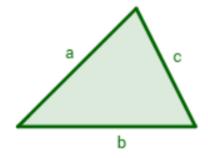
Se debe calcular el importe de la venta, el impuesto de ley y el total de la venta.





Desarrollar un programa para calcular el área de un triangulo aplicando la formula de Herón.

Fórmula de Herón



El área del triángulo de lados a, b y c es

$$Area = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

donde s es el semiperímetro de triángulo:

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$



Crear un programa que calcular el **Sueldo Neto** a pagar a un trabajador, considerando los siguientes puntos:

- El número de horas trabajadas.
- El pago por hora.
- Al trabajador se le debe retener el 5% del total de ingresos por concepto de impuesto.





Desarrollar un programa para calcular el importe que pagaría una promoción de colegio para ir de excursión al Cuzco, los datos de entrada son: número de estudiantes y el costo por persona.







Desarrollar un programa para encontrar el tiempo que se demora en desplazarse un auto de la ciudad A hacia la ciudad B, los datos de entrada son: la distancia en Km y la velocidad en Km/Hora.





Determinar la Hipotenusa de un Triángulo Rectángulo aplicando el teorema de Pitágoras, el perímetro y el área que representa, conociendo solamente el valor de sus catetos.

