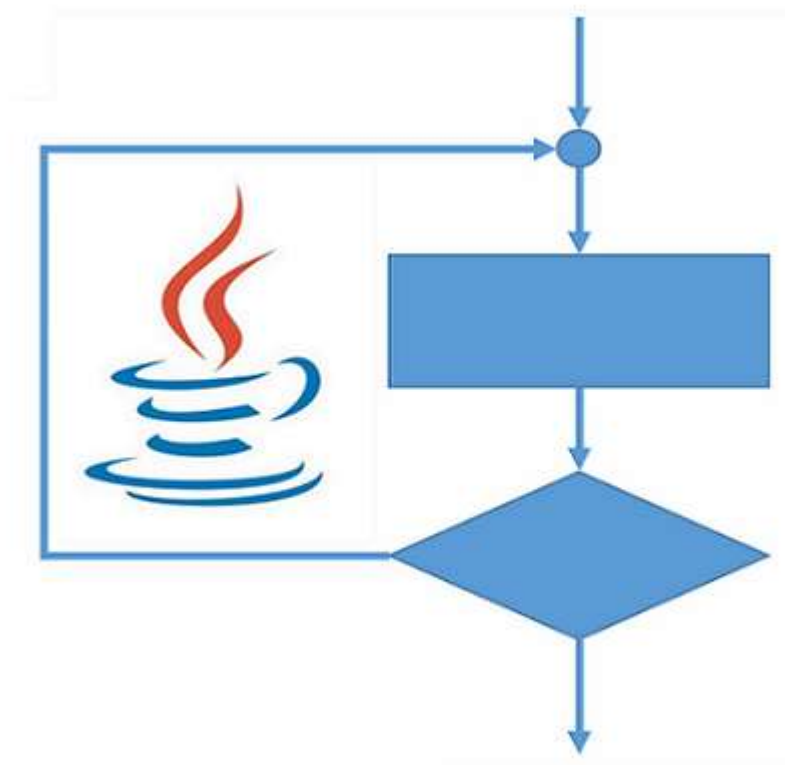


FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



PRACTICA 01 ESTRUCTURAS SECUENCIALES

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronel@uni.edu.pe

INDICE

| | |
|-----------------------------------|----------|
| PROYECTOS PROPUESTOS | 3 |
| PROYECTO 1 | 3 |
| PROYECTO 2 | 3 |
| PROYECTO 3 | 3 |
| PROYECTO 4 | 4 |
| PROYECTO 5 | 4 |
| ENTREGA DE PRACTICA | 5 |
| CURSOS RELACIONADOS | 6 |

PROYECTOS PROPUESTOS

Proyecto 1

Crear un programa para encontrar el Área de un Círculo.



Proyecto 2

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

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

Proyecto 3

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.

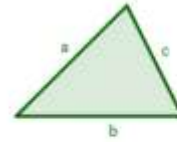
Se debe calcular el importe de la venta, el impuesto de ley y el total de la venta.



Proyecto 4

Desarrollar un programa para calcular el área de un triángulo aplicando la fórmula de Herón.

Fórmula de Herón



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

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

donde s es el **semiperímetro** de triángulo:

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

Proyecto 5

Crear un programa que calcule 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.



ENTREGA DE PRACTICA

La práctica se entrega en forma digital y consta de los siguientes puntos:

- INFORME: Es en formato Word y consta de los siguientes puntos:
 1. Caratula
 2. Índice
 3. Desarrollo de los proyectos
 4. Conclusiones
 5. Recomendaciones
- VIDEO: Enlace del video en youtube donde explica la solución de la práctica.

De cada proyecto debe presentar:

1. Análisis
2. Codificación
3. Pruebas de la solución

La solución de la práctica se envía al correo: **egcc.uni@gmail.com**

En el asunto debe indicar: **CEPS-UNI FUND-PROG PRACT-01**

CURSOS RELACIONADOS

<https://www.ceps.uni.edu.pe/>



