



**Universidad Centroccidental
"Lisandro Alvarado"
Decanato de Ciencias y Tecnología
Departamento de Sistemas
Introducción a la Computación**



Programa: Ingeniería en Informática
Unidad II: El Paradigma Orientado a Objeto

Código de la Materia: 2154
Tema: Lenguaje Formal

Actividad 1

INSTRUCCIONES

1. Para realizar esta actividad debe leer los recursos disponibles en el Entorno Virtual para el tema Lenguaje Formal, específicamente **Ejercicio Resuelto Lenguaje Formal**
2. Resuelva los siguientes planteamientos propuestos, le servirán para fijar su aprendizaje sobre el tema de esta unidad.
3. La evaluación será de tipo formativa

Por cada planteamiento realice lo siguiente:

- a) **Identifique los candidatos a ser atributos y funciones. Escriba según en el lenguaje formal que se usará (Lenguaje C++) los nombres de estos y los tipos de datos respectivamente.**
- b) **Escriba según el lenguaje formal C++ la codificación de las funciones**

PLANTEAMIENTO 1

Dada la altura y la base de un rectángulo, calcule su área y su perímetro

PLANTEAMIENTO 2

De un grupo se conoce el porcentaje de mujeres y la cantidad de personas en el grupo. ¿Cuántas mujeres hay?

PLANTEAMIENTO 3

Calcular el precio a pagar por una compra si se ofrece el 20% de descuento sobre el monto de la compra.

PLANTEAMIENTO 4

Un kiosco de comida rápida desea procesar las ventas del día. Para ello dispone de los siguientes datos: precio y cantidad de desayunos, almuerzos y cenas. Indique: ingreso del kiosco por cada tipo de comida (desayuno, almuerzo y cena) y el total ingreso del día