



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



**Programa:** Ingeniería en Informática  
**Unidad I:** Introducción a la Programación

**Código de la Materia:** 2154  
**Tema:** Programación

## Actividad 1

### INSTRUCCIONES

1. Para realizar esta actividad debe leer los recursos disponibles en el Entorno Virtual para el tema de programación.
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

### PLANTEAMIENTO 1

A continuación se presenta una lista de nombre de identificadores.

Para cada identificador escriba con una **X** en la columna Correcto si está bien escrito siguiendo las reglas para escribir los identificadores o con una **X** si no cumple con las regla de escritura, si este es el caso debe escribirlo correctamente en la columna Corrección

Nombre del Identificador	Correcto	Incorrecto	Corrección
edad			
%porcentaje			
Sueldo Base			
num_hijos			
Cédula Identidad			
bonoAlimentacion			

### PLANTEAMIENTO 2 (\*)

A la lista de identificadores del Planteamiento 1 indique el tipo de datos que almacenarán cada uno de estos.

### **PLANTEAMIENTO 3**

Tras el uso de las siguientes expresiones de asignación y almacenamiento

montoVenta  $\leftarrow$  5000

descuento  $\leftarrow$  300

iva  $\leftarrow$  600

total1  $\leftarrow$  montoVenta – descuento

total2  $\leftarrow$  montoVenta + iva

- a) Diga qué valor tiene total1?
- b) Diga qué valor tiene total2?

### **PLANTEAMIENTO 4**

Escriba usando pseudolenguaje y proposiciones de bifurcación y toma de decisiones los siguiente planteamientos

- a) Muestre un mensaje que indique que si es mayor de 18 Años PUEDE CONDUCIR de lo contrario NO PUEDE CONDUCIR.
- b) Calcule la comisión a recibir un vendedor del 23% del monto de sus ventas si estas están entre 5000 y 25000
- (\*) c) Calcule el monto de recargo que se aplicará al monto de la factura sabiendo que si es Tipo Contado el recargo será del 5% si es de Tipo Crédito el recargo será del 9% .

### **PLANTEAMIENTO 5**

Escriba usando pseudolenguaje y la reglas de los identificadores escriba cómo quedarían planteados las siguientes proposiciones

- (\*) a) Área de un rectángulo.
- b) Promedio de 5 materias cursadas
- c) El 45% del monto a pagar
- (\*) d) Total de una factura sabiendo que se obtuvo un recargo del 7%
- e) Total de una factura sabiendo que se obtuvo un descuento del 2%
- (\*) f) Porcentaje de hombre sabiendo el número de estos y total del grupo de personas.

**(\*) Serán resueltos en clase por los estudiantes con supervisión del profesor.**