



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**GUÍA DE ACTIVIDAD N° 1.2**  
(Asignación)

FC-FISC-1-8-2020)



Facilitador(a): Mitzi de Velásquez

Asignatura: Desarrollo Lógico

Estudiante: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA:** Práctica.

**B. TEMAS:** Introducción a la programación (Definición del problema, análisis y diseño de problemas)

**C. OBJETIVO(S):**

- Establecer el análisis y diseño de un problema de acuerdo al enunciado del problema.
- Identificar los datos de entrada, la salida y los procesos a realizar de acuerdo con el análisis y diseño realizado.

**D. METODOLOGÍA:**

- 1) Actividad se realizará en grupo de 5 estudiantes.
- 2) Para cada problema coloque el número de acción a realizar en la definición del problema. Análisis.
- 3) Realizar y presentar el análisis y diseño según el diagrama (entrada, proceso y salida) explicado en el capítulo I.
- 4) Cada problema debe resolverse en una página individual con su correspondiente enunciado y el desarrollo del problema.
- 5) Subir el trabajo en un archivo con extensión **.pdf** en la plataforma Moodle.
- 6) Defina el Análisis y Diseño expresando las operaciones a realizar.

**E. ENUNCIADOS:**

**Definición o enunciados de problemas a resolver:**

1. Dado un tiempo expresado en segundos, calcular las horas, minutos y segundos.
2. Dado los tres lados de un triángulo A, B, C encontrar el área.

$$area = \sqrt{S(S - A)(S - B)(S - C)} \text{ donde}$$

$$S = \frac{(A+B+C)}{2}$$

3. Luisa fue de compras y se compró 2 vestidos a precios diferentes.  
Determine e imprima el costo a pagar por cada vestido y también calcule precio final a pagar, recordando que debe aplicar el impuesto.
4. Calcule el precio final de un vehículo de acuerdo al costo de fábrica ingresado, el 20% de ganancia de la empresa, el 10% de impuesto y el porcentaje de flete.  
Imprima el costo del vehículo, la ganancia, el impuesto, el flete y el precio de venta de dicho vehículo.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**GUÍA DE ACTIVIDAD N° 1.2**  
**(Asignación)**

FC-FISC-1-8-2020)



1. Qué datos se necesitan para resolver el problema ?  
Representa la entrada.
2. Qué información debe darnos la solución del problema? Representa la salida
3. Cuáles procesos debemos realizar? Representa los cálculos u operaciones.

F. **RECURSOS:** Moodle, word

G. **BIBLIOGRAFIA:**

*Ver bibliografía mostrada en la Planificación del estudiante para el programa semestral.*

H. **RÚBRICAS:**

ASPECTOS A EVALUAR/ CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
1. Establece los datos de entrada	4	
2. Establece el proceso	4	
3. Establece la salida	4	
4. Aplica el análisis de acuerdo a lo solicitado?	4	
5. Usa el diagrama dado en clase para representar la entrada, proceso y la salida	4	
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS</b>	<b>20</b>	