

Laboratorio No2

Diagramas de Flujo



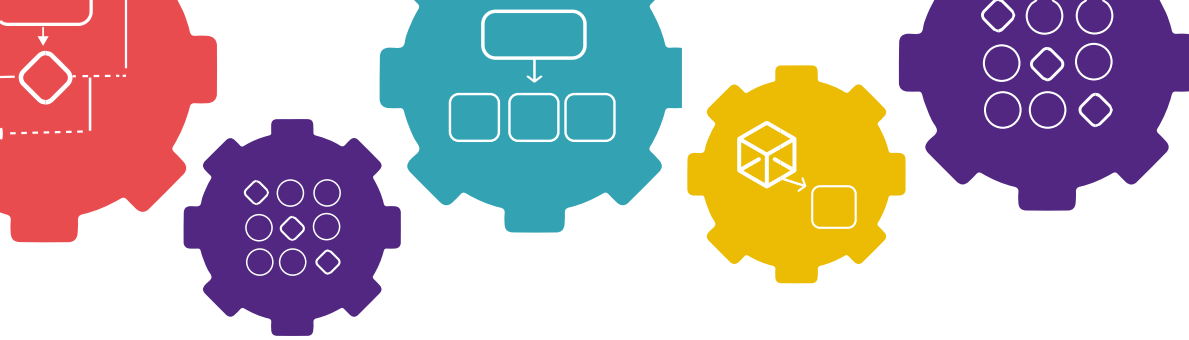
Objetivos

Iniciarse en el análisis y diseño de algoritmos usando como herramienta los diagramas de flujo.

Iniciarse en el uso de draw.io para realizar los diagramas de flujo.

Instrucciones

- ▶ Ingrese a la página Draw.IO
- ▶ Realice el análisis de cada uno de los problemas presentados, debe detectar sus entradas, salidas, restricciones y procesos.



- ▶ Solucione el problema de manera algorítmica, representándolo de forma gráfica mediante diagramas de flujo (Draw.IO).
- ▶ Almacene el análisis y diseño a los problemas en un formato adecuado y adjúntelo a una carpeta en común.
- ▶ Comprima el archivo en un formato .zip o .rar y colóquelo en el portal académico en el respectivo recurso.

Práctica en laboratorio

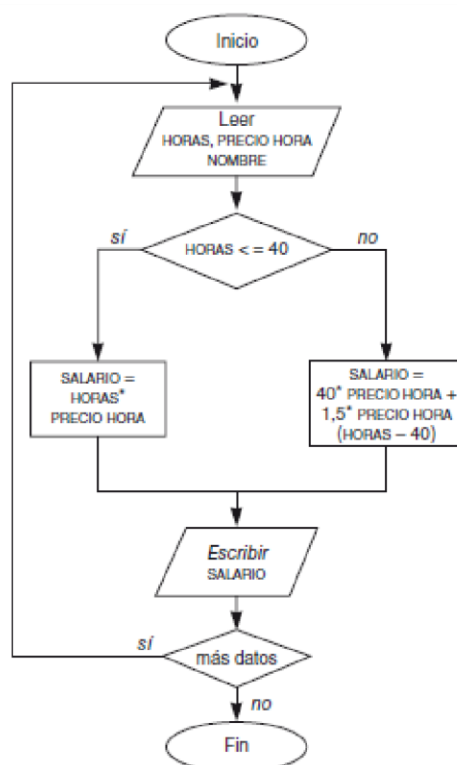
1.

Identifique al menos 5 figuras utilizadas para la creación de un diagrama de flujo:

	Figura	Descripción
1		
2		
3		
4		
5		

2.

Describa el proceso del siguiente diagrama de flujo:



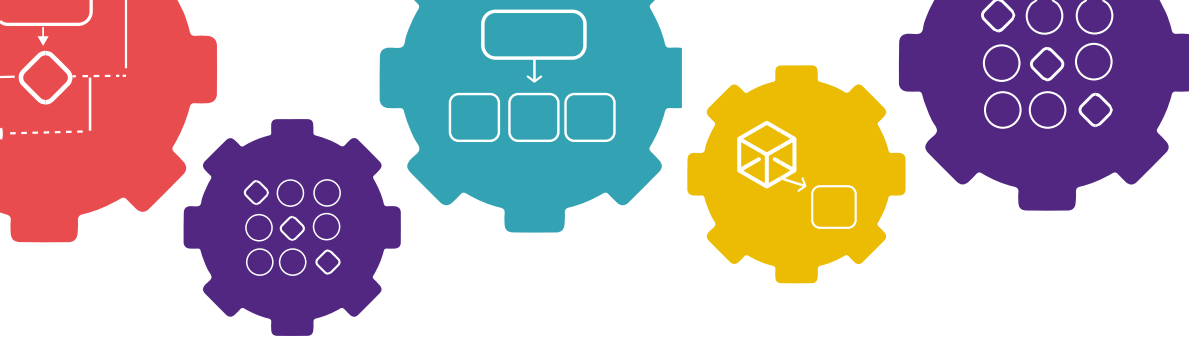



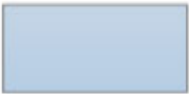

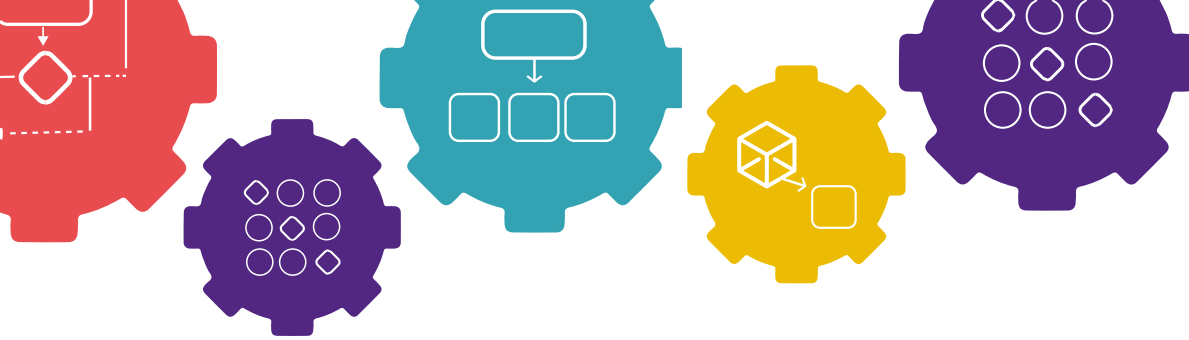


	Figura	Descripción
1		representa el inicio del final de un proceso
2		indica el orden de las ejecuciones de las operaciones la flecha indica la siguiente instrucción
3		representa la lectura de Datos en la entrada y la impresión de Datos en la salida
4		representa a cualquier tipo de operación
5		no permite analizar una situación con base en los valores verdadero y falso

Describe el proceso del siguiente diagrama de flujo

Inicio del diagrama de flujo luego representamos los datos que serán las horas, precio, hora y nombre luego colocamos un verdadero y falso que si las horas son mayor que 40 tirara una salida de si y otra de no si, si no tirara el salario las horas y el precio por hora y si no nos tirara que el salario es de 40 por el precio por hora mas el valor de precio por hora luego representamos el siguiente dato que será que nos escriban el salario por el cual se pagaran las horas luego colocamos un verdadero o falso si es verdadero repetiremos el proceso desde el inicio y si no terminara



3.

Utilizando el diagrama de flujo del inciso (2), identifique: Entradas, procesos, salidas y Retroalimentación.

4

Utilizando el diagrama de flujo del inciso (2), obtenga el resultado para las siguientes entradas:

Horas	Precio Hora	Nombre	Salida
35	15	Antonio	no
42	20	María	870
60	10	Carlos	615

5.

Elabore un diagrama de flujo que determine si una persona es menor de edad, mayor de edad o de la tercera edad.

6.

Realizar análisis y diseño en diagramas de flujo de un programa que indique si un número es múltiplo de 5.

