Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

**Laboratorio No. 4**

**Tema:** Diagramas de Flujo

**Objetivo**:

Reforzar los conceptos de análisis y diseño de algoritmos usando como herramienta los diagramas de flujo, utilizando el sitio draw.io para realizar los diagramas de flujo.

**Instrucciones**:

* Este laboratorio podrá realizarse en parejas.
* Ingrese a la página Draw.IO
* Realice el análisis de cada uno de los problemas presentados, debe detectar el objetivo, sus entradas, salidas, restricciones y procesos. (Ver tabla de análisis del laboratorio anterior).
* Solucione el problema de manera algorítmica, representándolo de forma gráfica mediante diagramas de flujo (en Draw.IO).
* Adjunte su análisis y diseño en este archivo Word y súbalo al Portal en el espacio Laboratorio #4. En el documento colocar los nombres de los 2 integrantes y subir solo un archivo por pareja.

**Fecha de entrega: 07 de septiembre antes de las 23:55 horas.**

**Ejercicios:**

1. Realizar análisis y diseño en diagramas de flujo de hacer un omelette.
2. Realizar análisis y diseño en diagrama de flujo para sumar todos los números pares de 2 al 1000. (¿Cómo determinamos si un número es par o impar?)
3. Realizar análisis y diseño en diagramas de flujo de un programa que sume 3 números mayores que 0. Es decir, si un número es menor a 0, no tomarlo en cuenta y solicitar un nuevo número hasta tener los 3 para realizar la suma.