

# Computación 2013-1

## Tarea 2

Entrega: Viernes 14 de septiembre de 2012 en clase

Para cada uno de los siguientes problemas dibuja un diagrama de flujo y realiza una prueba de escritorio para verificar el funcionamiento del algoritmo.

1. Diseña un algoritmo para calcular la suma de todos los múltiplos de 3 y 5 menores que 1000.
2. Diseña un algoritmo para calcular la suma de todos los términos pares  $F_2$  de la sucesión de Fibonacci menores que cuatro millones.
3. Un número palindrómico se lee igual en un sentido y en el otro. Diseña un algoritmo para encontrar el número palindrómico más grande que se puede obtener como el producto de dos números de tres cifras.
4. Diseña un algoritmo para calcular la diferencia entre la suma de los cuadrados de los primeros cien números naturales y el cuadrado de la suma de los primeros cien números naturales.