



**Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra**  
**Recinto Santo Tomás de Aquino**  
**Fundamentos de Programación [ISC-206-T]**

Asignación #1 (5 ptos.) [08/Febrero/2013]

Fecha de entrega: 15/Febrero/2013

- A. Diseñe un programa informático en lenguaje de programación C para cada uno de los siguientes problemas propuestos:
1. Obtener el mayor de cinco (5) números introducidos por el usuario
  2. Determinar si un número es primo o no entre los primeros 50 números
  3. Escriba un programa que introducida una cantidad de dinero, el programa calcule las papeletas y monedas de curso local actual que representan esa cantidad. Debe empezar a contar desde la moneda más alta
  4. Un año bisiesto es aquel cuyo mes de Febrero contiene 29 días. Escribir un programa que pida al usuario que introduzca un número de año y luego visualice en pantalla si este año es bisiesto o no. El rango de años debe estar entre 1916 y 2080
  5. Un número perfecto es aquel que la sumatoria de sus divisores es igual al mismo número. Ej.:  $6 = 3 + 2 + 1$ . Escribir un programa que imprima los números perfectos comprendidos entre uno (1) y un número introducido por el usuario