UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE CIENCIAS ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

EXAMEN SUSTITUTORIO CICLO 2013-I ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (CC212)

Nota: No se pueden utilizar cuadernos, libros ni Internet.

DURACIÓN: 2h

- 1. (3 pts.) ¿Cómo se habilitan la interrupción externa 1 y la interrupción interna del timer 0 del 8051?
- 2. (5 pts.) Desarrolle un programa que genere una señal de 500 hz en el pin P1.0 y P1.1 utilizando el timer 0. Considerar un reloj oscilador de 11.0592 Mhz.
- 3. (2 pts.) Desarrolle un programa para el 8051 que llene la memoria desde la dirección 40h hasta 49h con los números: 10h, 77h, 66h, 80h, 4, 11h, 25h, 9, 65h, 38h.
- 4. (5 pts.) Utilizando el algoritmo de ordenamiento de burbuja:

 Desarrolle un programa para el 8051 que ordene el listado de números de la pregunta 3.
- 5. (5 pts.) Utilizando el mismo algoritmo de ordenamiento de burbuja, desarrolle un programa para MIPS que ordene el listado de números de la pregunta 3.