**MICROCONTROLADORES: ENERO 9 DEL 2012**

**PROYECTO 2: Lectura de valor analógico de un potenciómetro y tema libre: un juego que utilice los recursos de la tarjeta.**

Este proyecto será en lenguaje C y deberá ejecutar dos ejercicios:

1. Ejercicio propuesto por el profesor que consiste en la lectura de los valores analógicos de un potenciómetro colocado en la bornera de entrada analógica, presentando las variaciones de valores (en binario) en 8 LEDs y en dos displays de 7 segmentos (en dos dígitos decimales) disponibles.
2. Ejercicio de juego propuesto por el estudiante haciendo uso de los recursos de la tarjeta prototipo que consta de cuatro botoneras, 8 LEDs y dos displays de 7 segmentos.

**Funcionamiento:**

* Al encenderse el circuito deberán aparecer sus iniciales en los display de 7 segmentos.
* Al presionar un botón deberá iniciar el ejercicio 1
* Al presionar otro botón deberá iniciar el ejercicio 2

**Especificaciones obligatorias:**

1. El trabajo es personal y se realizará sobre una tarjeta prototipo que la pueden adquirir en el laboratorio de circuitos impresos.
2. Cada grupo deberá acompañar ***una*** ***carpeta***  (similar a la de cualquier práctica) y además un **CD CON EL CONTENIDO DE SU REPORTE Y ARCHIVOS DE PROGRAMAS FUENTES Y EJECUTABLES,** el mismo que será revisado al momento de la presentación.

**FECHA DE PRESENTACION:** En la semana del Lunes 23 - 26 de enero del 2012 en el horario normal de clases.

**NOTAS:**

* No habrá postergación de la fecha de presentación.
* Los pedidos de tarjetas pueden hacerse a partir de hoy.