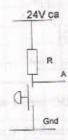
Examen Final 2014-05-22

IDEM Examen final 2014-03-06

Examen Final 2014-02-20

1.- Diseñe la interfase para el control de un contactor con bobina de 220 V ca y consumo de 150 mA. Asimismo la del manejo de la señal de entrada de la figura, usando el punto (A) como acceso hacia el procesador.



- 2.- IDEM Ejercicio 3 Examen final 2014-03-06
- IDEM Ejercicio 4 Examen final 2014-03-06

Examen Final 2014-07-03

- 1.- IDEM Ejercicio 1 Examen Final 2014-07-03
- 2.- IDEM Ejercicio 2 Examen Final 2014-07-03
- 3.- IDEM Ejercicio 2 Examen Final 2014-07-03
- 4.- IDEM Ejercicio 4 Examen Final 2014-03-06

Examen Final 2013-12-12

- 1.- IDEM Ejercicio 2 Examen Final 2014-02-20
- 2.- IDEM Ejercicio 1 Examen Final 2014-02-20
- 3.- Una variable de tipo word denominada "puntero" posee la dirección de memoria de un vector de 16 elementos de tipo byte sin signo, escribir e código en assembler necesario para calcular el promedio de este vector.
- 4.- Dibuje el circuito de control de un display de diodos de siete segmentos de 4 dígitos y su interfase con el microcontrolador, para la misma no se permite usar mas de 4 lineas GPIO del microcontrolador en total.

Examen Final 2013-10-31

- Se tiene un sistema basado en ARM-7 que tiene tres lazos de comunicación por RS 232-C. Se debe implementar el canal Nº 3 de maner discreta. Las condiciones de trabajo son: Frame: 8 bits dato, paridad par, un bit stop. Bitrate: 900 bps. Usted debe implementar el canal d recepción, que implica:
 - Diseño del reloj para el receptor de datos. Esto incluye:
 - Especificación de la frecuencia de trabajo y la relación marca-espacio.
 - Especificación básica del circuito de reloj (p. ej. basado en 555 o similar; usando dos inversores y un cristal; etc.) NO E
 - Diseño del circuito de sincronización de los datos de recepción, completo. Debe incluir la adaptación de nivel RS 232 a lógica usada.
 - Diseño del circuito de pasaje serie-paralelo, incluyendo el detector de paridad.
 - Diagrama de bloques de la operación, con el uso de interrupciones.