



ANUNCIO DE PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA

CONVOCATORIA: "PREMIOS DE INGENIERÍA A PFC, TFG Y TFM POR INICIATIVA EMPRESARIAL".

EMPRESA / ENTIDAD: SAMOA INDUSTRIAL S.A

Título de propuesta: Diseño de tarjeta de adquisición de datos para contar pulsos provenientes de dos sensores reed e implementación de algoritmos de discriminación de sentido y aumento de la precisión.

Breve descripción de la propuesta:

La normativa sobre instrumentos de medida exige que los contadores de fluido cumplan una serie de requisitos en cuanto a precisión y calibración. El objetivo de este proyecto es el diseño de una tarjeta prototipo que procese los pulsos generados por dos sensores reed. Se deben desarrollar algoritmos que permitan aumentar la precisión utilizando uno o los dos sensores reed así como algoritmos de discriminación del sentido de giro. La tarjeta debe poder calibrarse y debe estar preparada para enviar y recibir comandos por el bus CAN. El software de la tarjeta debe poder actualizarse fácilmente, por ejemplo a través de RS-232 o USB desde un ordenador. El diseño debe cumplir con los requisitos de compatibilidad electromagnética.

Información adicional (archivos ppt, pdf, etc):

Área de conocimiento (si se conoce): Tecnología Electrónica

Propuesta de Tutor (si procede) Miguel Ángel Pérez García

Datos de contacto: maperezg@uniovi.es

Cotutor (si existe): Luis Miguel Álvarez Peláez

Requisitos de los candidatos:

Capacidad de análisis e interpretación de la normativa vigente así como su aplicación práctica al diseño electrónico tanto desde el punto de vista software como hardware.