



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: Control de Tanques universal con conexión a red CAN y funcionamiento con Baterías.

Breve descripción de la propuesta:

Todo sistema de monitorización de fluidos incluye equipos de control de depósitos. Habitualmente existen equipos para el control de depósitos que admiten bien sea sondas de contacto o bien sondas analógicas. El objetivo de este proyecto es el diseño de una tarjeta electrónica que controle el nivel de varios depósitos y permita utilizar indistintamente sondas de nivel y sondas analógicas (presión, ultrasonidos). Dicha tarjeta debe estar alimentada por baterías y debe implementar un mecanismo de control del estado de las mismas. Para el caso de las sondas analógicas se debe implementar su calibración y la introducción de tablas de medición.

La tarjeta debe estar preparada para enviar y recibir comandos por el bus CAN. Por otra parte, el software de la tarjeta debe poder actualizarse fácilmente, por ejemplo a través de RS-232 o USB desde un ordenador.

Información adicional (archivos ppt, pdf, etc):

Área de conocimiento (si se conoce): Tecnología Electrónica

Propuesta de Tutor (si procede) Francisco Fernández Linera

Datos de contacto: linera@uniovi.es

Cotutor (si existe): Luis Miguel Álvarez Peláez

Requisitos de los candidatos:

Capacidades en diseño electrónico tanto hardware como software.