



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: Evaluación de protocolos inalámbricos para sistemas de monitorización de fluidos en entorno industrial.

Breve descripción de la propuesta:

Una de las demandas del mercado en relación a los sistemas de monitorización de fluidos es la introducción de comunicaciones inalámbricas. Existen dos motivaciones: por una parte, el ahorro de costes de cableado y por otra la necesidad de disponer de equipos móviles. El objetivo de este proyecto es el diseño de un prototipo para test en entorno industrial con los mensajes reales intercambiados por el sistema de monitorización de fluidos. Para ello se debe realizar previamente un estudio comparativo de los diferentes protocolos inalámbricos analizando sus arquitecturas de red, consumo, alcance, velocidad de transmisión e inmunidad frente a interferencias con el fin de escoger la tecnología más adecuada.

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:

Conocimiento de las últimas tecnologías de comunicación inalámbrica e interés en el estudio y comparación de los sistemas analizados.