

Oferta laboral para Ingenieros/Investigadores en Comunicaciones Inalámbricas para Entornos Industriales

El laboratorio de investigación Uwicore (Ubiquitous Wireless Communications Research, www.uwicore.umh.es) de la Universidad Miguel Hernández de Elche forma parte del Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Dentro de sus actividades investigadoras, Uwicore participa en diversos proyectos europeos y nacionales en los campos de las comunicaciones móviles vehiculares y sistemas cooperativos, sistemas Beyond 3G o 4G, y sistemas inalámbricos de banda ancha.

El laboratorio Uwicore participa en el Proyecto FASyS (Fábrica Absolutamente Segura y Saludable) dentro del Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT-E) junto a importantes empresas y centros de investigación nacionales en el campo de las Telecomunicaciones, Software, Entornos Industriales, Salud y Prevención de riesgos. El proyecto FASyS propone el desarrollo de nuevo conocimiento y tecnología que garantice por diseño de forma integrada, la seguridad y el bienestar continuo del trabajador en las fábricas de manipulación, mecanizado y montaje del futuro. Dentro del proyecto FASYS, un importante área de trabajo en el que participa el laboratorio Uwicore de la UMH será el desarrollo de sistemas de tecnologías de comunicación y sensoriales que permitirán caracterizar y monitorizar la salud del trabajador en todo momento. En concreto, el trabajo del laboratorio Uwicore se centrará en el desarrollo de redes sensoriales inalámbricas para entornos industriales, y en el desarrollo de un wireless backhaul heterogéneo que permita conectar dichas redes sensoriales al centro de control a través de distintas tecnologías de comunicaciones móviles e inalámbricas. En este contexto, el laboratorio Uwicore busca contratar distintos puestos de Ingenieros de Telecomunicación para realizar labores técnicas y de investigación dentro del proyecto Fasys.

La presente oferta va dirigida a Ingenieros de Telecomunicación (preferentemente), Ingenieros Electrónicos e Informáticos con conocimientos en comunicaciones móviles e inalámbricas. Se valorará el doctorado y la experiencia en proyectos de investigación similares con una alta componente de innovación tecnológica. Se valorarán también muy positivamente candidatos sin experiencia laboral pero con un muy buen expediente académico y que estén interesados en la investigación. Las personas contratadas trabajarán en las tareas en las que participa la UMH, y en la propia gestión del proyecto. La presente oferta no va dirigida Ingenieros Técnicos, e Ingenieros con un perfil comercial o técnico-comercial.

Requisitos

- Indispensable un buen conocimiento y formación en sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricos.
- Buenas capacidades de programación (por ejemplo, C/C++, Matlab, ns2 o ns3), y voluntad de trabajar en el desarrollo de software para comunicaciones, de innovadoras plataformas hardware programables, y de sistemas híbridos de telecomunicaciones.
- Experiencia en proyectos de investigación tecnológica.
- Buenas capacidades de comunicación, redacción y trabajo en equipo, así como de participación en la gestión del proyecto. Gran capacidad de trabajo e innovación.
- Buen nivel de inglés escrito y hablado (idioma de trabajo: castellano).

Incorporación prevista: deseable en la primera quincena de mayo, aunque se considerarán candidaturas posteriores que puedan ser interesantes. El proyecto finaliza en Diciembre de 2012.

Información de contacto: los candidatos interesados deben enviar por email un CV, expediente académico y carta de interés al Dr. Javier Gozalvez (j.gozalvez@umh.es). Se desestimarán aquellas candidaturas que no aporten la documentación requerida.