

Oferta de empleo en I+D+i sobre “Comunicaciones V2X para Vehículo Autónomo Conectado”

El **vehículo conectado y autónomo** va a ser uno de los avances tecnológicos con mayor impacto social y económico en las próximas décadas. Un componente clave de estos vehículos serán las comunicaciones inalámbricas vehículo a vehículo (V2V) y vehículo a infraestructura (V2I), o en general V2X. Las **comunicaciones V2X** mejorarán la capacidad de los vehículos autónomos de percibir su entorno gracias a que permiten a los vehículos intercambiar información sobre los objetos que perciben sus sensores embebidos. De esta forma, un vehículo autónomo aumentará su rango de percepción pues no sólo será conocedor de los objetos detectados por sus propios sensores sino también los detectados por otros vehículos. De esta forma, el vehículo autónomo podrá aumentar su rango de percepción más allá del rango de sus propios sensores. A este intercambio de información se le denomina percepción cooperativa, ya que los vehículos cooperan en la percepción de su entorno.

La presente oferta es para la **contratación laboral de 1 persona como ingeniero/a de I+D+i** que trabajará en el desarrollo de un módulo de comunicaciones V2X para percepción cooperativa, y en su integración con el sistema de sensores de un prototipo de vehículo autónomo conectado. El trabajo a realizar se enmarca en el proyecto “Movilidad 2030” financiado por el CDTI, en colaboración con la empresa FICOSA.

La persona contratada se incorporará al **laboratorio UWICORE** (*Ubiquitous Wireless Communications Research Laboratory*, www.uwicare.umh.es) perteneciente al Departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la **Universidad Miguel Hernández de Elche**. El laboratorio tiene una amplia experiencia investigadora y reconocida trayectoria internacional en el desarrollo de sistemas de comunicaciones inalámbricas para el **vehículo autónomo conectado y redes móviles 5G**. El laboratorio colabora activamente con empresas y universidades nacionales e internacionales.

Condiciones de la oferta:

- Retribución anual: entre 20.000 € y 24.000 € brutos, según conocimientos y/o experiencia si bien no es obligatoria experiencia laboral previa para optar al puesto.
- Dedicación: tiempo completo.
- Duración del contrato: 2 años.
- Fecha de incorporación: Septiembre de 2021 (aproximadamente)

Requisitos académicos, conocimientos y habilidades valoradas (no es necesario cumplirlos todos):

- Titulación universitaria en telecomunicaciones o informática.
- Programación en C/C++. Se valorará conocimiento en otros lenguajes de programación.
- Conocimientos de control de versiones en software: Git, Subversion...
- Conocimientos de administración de sistemas Linux.
- Conocimientos sobre tecnologías y redes de comunicaciones.
- Buen nivel de inglés con un nivel alto de comprensión escrita.
- Buena capacidad de resolución de problemas, de trabajo en equipo, de aprendizaje de nuevas tecnologías, y de encontrar y contrastar información.
- Buena capacidad de expresión oral y escrita.
- Interés y motivación por la I+D+i.

Nota: aunque no es requisito para esta oferta, si la persona interesada tiene un doctorado en materias relacionadas, se tendrá en cuenta y se analizará su caso de forma particular.

Presentación de solicitudes:

Las personas interesadas deberán presentar su solicitud por correo electrónico, enviando su Curriculum Vitae y su Certificado Académico de notas (no es necesario que sea el oficial, puede ser electrónico) a Miguel Sepulcre (msepulcre@umh.es) y Javier Gozalvez (j.gozalvez@umh.es) indicando como asunto del correo electrónico “Oferta M2030 CPS - Nombre Apellidos”.