

PRÁCTICAS INTERNAS REMUNERADAS

Prototipo de Comunicaciones V2X para Vehículos Autónomos Conectados

Objetivo de las prácticas	
<p>El objetivo de estas prácticas es contribuir al desarrollo de un prototipo de comunicaciones vehiculares V2X 5G para vehículos autónomos conectados. Este prototipo permitirá que diferentes vehículos autónomos conectados comuniquen entre sí para intercambiar información y, por ejemplo, evitar accidentes. Este prototipo está siendo desarrollado por la UMH en colaboración con la empresa Nextium y se probará sobre vehículos autónomos conectados en el marco del proyecto InPercept, empleando el hardware VMAX 5G de la empresa, ilustrado en la siguiente figura.</p>	
	
<p>Los estudiantes participarán en los desarrollos mediante la implementación de módulos específicos para el control de la congestión de las comunicaciones. Los trabajos que realicen podrán ser parte de sus TFG/TFM.</p>	
Tareas a realizar y requisitos	
<p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de protocolo de control de congestión V2X para escenarios multiservicio. • Adaptación de los servicios V2X para que interactúen con el protocolo implementado. • Desarrollo de entorno de test en laboratorio para poder emular una autovía con múltiples vehículos. • Ejecución y análisis de tests. <p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes de Grados o Máster en carreras de telecomunicación e informática. • Recomendado nivel medio/avanzado de programación (especialmente C/C++). 	
Número de estudiantes	2
Duración	Entre 6 y 9 meses con posibilidad de extensión
Dedicación	Flexible (máximo 100h/mes) Posibilidad de utilizar como Trabajo Fin de Grado/Máster
Remuneración	Acorde a la jornada acordada con un límite de 600€/mes
Solicitudes	Enviar extracto de expediente académico y CV a las direcciones de contacto
Contacto	Dr. Miguel Sepulcre (msepulcre@umh.es) Dr. Javier Gozávez (j.gozalvez@umh.es)

La convocatoria oficial se realizará a través del Observatorio Ocupacional de la UMH. Podrá consultar los detalles concretos de la misma e inscribirse en ella a través del Blog del Observatorio Ocupacional de la UMH <https://observatorio.umh.es/> (desde el acceso identificado del/la alumno/a, dirigiéndose a Oferta de Prácticas).

