



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
Oficina de Atención al Estudiante

Entidad: Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software (ITIS) de la Universidad de Málaga

Título del proyecto: Tecnologías de red y protocolos para comunicaciones deterministas sobredes B5G y 6G

Acrónimo: 5G+TACTILE-1

Investigadores: Almudena Díaz, María del Mar Gallardo, Pedro Merino y Laura Panizo,

Departamento del Investigador: Lenguajes y Ciencias de la Computación

Número de Alumnos: 1

Nivel educativo del alumnado: ESO o Bachillerato

Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: Lenguajes y Ciencias de la Computación. Lunes, miércoles y jueves de 9:30 a 13:30h en el Edificio Ada Byron.

Breve descripción del proyecto: El grupo de investigación MORSE está integrado dentro del Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software “Jose María Troya Linero” (ITIS Software). El grupo MORSE tiene dos líneas de investigación principales que son la fiabilidad del software y las comunicaciones móviles. Además, el grupo gestiona un laboratorio de pruebas de redes móviles de última generación (localizado en las instalaciones de ITIS Software en el edificio Ada Byron). Este laboratorio de pruebas incluye potentes sistemas informáticos y de comunicación y se ha utilizado en múltiples proyectos nacionales e internacionales para evaluar el funcionamiento de aplicaciones y servicios con diferentes tecnologías móviles y en diferentes escenarios. Entre los proyectos en los que participa actualmente el grupo están Evolved 5G, cuyo principal objetivo es el desarrollo de un entorno que favorezca el desarrollo aplicaciones de red (NetApps), el proyecto 5G EPICENTRE, que persigue la validación de servicios de seguridad pública sobre redes 5G, o el proyecto 5G+TACTILE-1, en el que se abordan las soluciones extremo a extremo para comunicaciones deterministas sobre 5G avanzado y hacia 6G. Además, se trata de un proyecto coordinador en el que participan otros grupos de investigación de ITIS Software. El proyecto incluye el estudio de requisitos y el diseño de la arquitectura de referencia para el proyecto coordinado, el avance en tecnologías de red novedosas (TSN sobre 5G, eMBMS sobre 5G, MCX, multi-conectividad), el diseño e implementación de protocolos extremos a extremo y la configuración automática de red privada.



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail: vrestudiantes@uma.es



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
Oficina de Atención al Estudiante

El objetivo es que el estudiante conozca de primera mano la investigación que se realiza en el grupo MORSE y en especial el trabajo relacionadas con el proyecto 5G+TACTILE.



EFQM AENOR



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail: vrestudiantes@uma.es



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
Oficina de Atención al Estudiante



EFQM AENOR



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail: vrestudiantes@uma.es