

Realización de Trabajos Final de Grado, Trabajo Final de Máster y/o Prácticas Curriculares para los alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid del curso 2021-2022

1. Descripción

1.1 Nombre:

“Tecnologías al servicio de las personas” Realización de pruebas de tecnologías innovadoras orientadas a solventar las necesidades de personas en situación de vulnerabilidad.

Descripción breve

La Fundación Tecnologías Sociales (TECSOS) es una entidad sin ánimo de lucro creada en el año 2002, en la que se unen la experiencia social de Cruz Roja Española con la excelencia tecnológica de Fundación Vodafone España, con el objetivo de afrontar las necesidades y respuestas sociales mediante la innovación a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de manera responsable, contribuyendo a la mejora de las competencias de las personas y prestando especial atención a las personas más vulnerables. www.fundaciontecsos.es

Una de las líneas de actuación prioritarias es el desarrollo de soluciones innovadoras para avanzar, evolucionar y atender necesidades en las áreas de Envejecimiento Activo, Salud, Infancia y Personas jóvenes impulsando la transferencia de conocimiento a la sociedad y pusimos en marcha Orientatech.es, como uno de los proyectos estratégicos de la Fundación. El principal objetivo es cubrir la necesidad de información acerca de las soluciones TIC existentes en el mercado que pueden ser de utilidad para fomentar la autonomía personal y el envejecimiento activo. A través de orientatech.es, se ofrece un ‘Orientador’ de Tecnologías Sociales, con filtros de búsqueda para que cualquier persona pueda encontrar, contrastar y comparar las soluciones y productos que mejor se adapten a su necesidad, dando a conocer de una forma rigurosa, imparcial y con un lenguaje cercano todos estos productos.

El análisis de los productos se lleva a cabo siguiendo una metodología de pruebas y unos criterios públicos, que han sido establecidos previamente en base a la experiencia en validación de Tecnologías Sociales. Las pruebas son realizadas por parte de un equipo de personas ingenieras expertas en la aplicación social de la tecnología, que realizan la verificación técnica del producto, y un grupo de personas voluntarias y personas usuarias de Cruz Roja, que conocen las necesidades a las que va dirigido el producto y que realizan la validación social.

La persona seleccionada tendrá la oportunidad de formar parte de un equipo multidisciplinar, como ingeniero/a de pruebas de tecnologías sociales del proyecto Orientatech. Para ello se ofrecerá una formación inicial para conocer la cultura organizativa, los proyectos que se llevan a cabo y el contexto de aplicación de la tecnología en retos sociales. Posteriormente, se realizará una formación práctica mediante la participación guiada y tutorizada en las pruebas de validación social de las tecnologías y talleres con personas usuarias y finalmente, una vez adquiridos los conocimientos y experiencias necesarios, el alumno/a tendrá plena autonomía para desarrollar el proyecto en coordinación con el resto del equipo.

La realización de las pruebas se basan en una serie de criterios entre los que destacan la usabilidad y la accesibilidad. La persona seleccionada profundizará en el conocimiento en estos dos campos para poder aplicarlos de la manera adecuada en sus procesos de prueba y documentación.

Adicionalmente al proyecto Orientatech, la persona tendrá oportunidad de participar en otros proyectos y acercarse a tecnologías como Internet of Things (IoT), 5G o Inteligencia Artificial (IA) aplicada al fomento de la autonomía personal.

1.2 Objetivos

- Evaluación tecnológica de diferentes productos de tecnología social.
- Edición y publicación en el gestor de contenidos de las “reviews” de los productos realizados.
- Apoyo en la realización de videos relacionados con los productos analizados.
- Prospección de tecnologías y productos innovadores de tecnología social.
- Identificación de mejoras a implementar en el proyecto.
- Apoyo en la realización de pruebas vinculadas a IoT, IA, 5G, etc.

2. Recursos necesarios

2.1 Habilidades y conocimientos necesarios

- Iniciativa y proactividad.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Interés o experiencia previa en la realización de pruebas de productos hardware y aplicaciones.
- Sensibilidad por las temáticas y retos sociales.
- Conocimientos sobre usabilidad y accesibilidad.
- Valorables conocimientos de plataformas de gestión de contenidos tipo Drupal.
- Experiencia de trabajo en equipo.

3. Datos clave:

- Prácticas curriculares no remuneradas en el marco de Aprendizaje-Servicio.
- Posibilidad de adaptación del proyecto a prácticas curriculares y/o proyecto fin de grado o fin de master.
- Flexibilidad horaria y modalidad mixta presencial/teletrabajo.
- Incorporación: primer semestre (segunda quincena de septiembre).
- Fechas:
 - o Envío de candidaturas hasta el 16 de julio.
 - o Resolución y notificación: 23 de julio.
 - o Incorporación: septiembre 2021.

4. Participantes

Tutor y más información: Álvaro Sánchez García. Ingeniero de proyectos Fundación Tecnologías Sociales. alsaga@fundaciontecsos.es