

TÍTULO	Desarrollo de App móvil para la gestión energética		
Prácticas Grado <input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo Fin de Grado <input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas Máster <input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo fin de Máster <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de comienzo (aproximada) 11/011 /2019		Duración en meses: 3-6	
Tutor/a en IK4-TEKNIKER: Francisco Javier Díez		Unidad: SII	
Breve descripción técnica	<p>La unidad de Sistemas de Información de Inteligentes está trabajando en diversos proyectos sobre eficiencia energética en edificios. En este contexto se esta desarrollando una App móvil multiplataforma que permite consultar los datos de consumo y confort de los usuarios para facilitar las acciones de gestión de la energía.</p> <p>También se están desarrollando servicios de valor añadido que permite obtener predicciones de consumo y producción de energía, así como recomendaciones para mejorar la gestión de la demanda.</p>		
Objetivos a alcanzar	<p>Desarrollo de nuevas funcionalidades de la App móvil que se basen en lo servicios de valor añadido que se van desarrollando en el backend. La app debe ser multiplataforma cubriendo al menos Android e IOS por lo que se usa el framework de desarrollo Xamarin.</p> <p>Las nuevas funcionalidades permitirán al usuario comparar su consumo energético y otras variables asociadas con las de otros usuarios de similares características y le sugerirá posibles acciones de mejora.</p>		
Fases de desarrollo	<p>Asimilación del estado de los proyectos de eficiencia energética de la unidad y la metodología de desarrollo</p> <p>Conocer la arquitectura software de la solución</p> <p>Definición de requisitos de las nuevas funcionalidades de la App</p> <p>Desarrollo</p> <p>Despliegue</p> <p>Pruebas</p> <p>Documentación</p>		
Herramientas o procesos y recursos que se usarán	<p>Documentación de proyectos en curso</p> <p>Servidores de la unidad</p> <p>Smartphones de la unidad</p> <p>Microsoft Excel y Word</p>		
Perfil del equipo humano del proyecto o prácticas	Investigadores/as y técnicos/as con varios años de experiencia y titulación, desde el doctorado hasta la FP.		

Titulación más adecuada 1: Máster KISA	Titulación adecuada 2: Telecomunicaciones
¿Inglés? <input checked="" type="checkbox"/>	¿Estudiante Conocido/a? (No / Facultad, Nombre y DNI): NO
Conocimientos Imprescindibles	Programación App móviles

Conocimientos deseables	.NET, C#, Visual Studio, Xamarin, IOS, Android
--------------------------------	--

Otras informaciones relevantes	La App se relaciona con proyectos europeos sobre eficiencia energética desarrollados en la unidad
---------------------------------------	---

Reservado PyO:

Desde Bilbao y SS/Zarautz puede disponerse de los autobuses organizados por los compañeros.

La bolsa de ayuda para estudiantes de máster, sería de 565 €/m a tiempo parcial. En los 6 meses de TFM se complementaría con un contrato laboral adicional a tiempo parcial.

Horarios de viernes y mes de julio de 8:00 a 14:00. Resto del año: flexible entre 8:00 y 17:30.

IK4-TEKNIKER dispone de comedor (menú o tupper son posibles).