

Oferta de Proyecto de Tesis *(vigente durante el año natural 2024)*

Título orientativo de la Tesis Doctoral

Un marco de asesoramiento para sostenibilidad energética en organizaciones y centros de datos

Área de Conocimiento* / Línea de Investigación

Ingeniería y Arquitectura/Ingeniería del software, sistemas de información y servicios

Resumen de la Tesis Doctoral (máximo 300 palabras)

En esta tesis se pretende desarrollar un marco o framework que permita asesorar a empresas y otras organizaciones sobre diferentes aspectos o dimensiones de la sostenibilidad software. En concreto los aspectos relaciones con la sostenibilidad del entorno y técnica para medir diferentes aspectos verdes como el consumo de energía de los sistemas informáticos y de manera mas concreta de los centros de datos. Para ello es preciso analizar que métricas se utilizan para medir diferentes indicadores de sostenibilidad energética o emisiones de carbono y sugerir las métricas más adecuadas para proporcionar un asesoramiento fiable y personalizado.

¿Está asociado el desarrollo de esta tesis a la ejecución de algún proyecto de investigación? En caso afirmativo, proporcione detalles del proyecto (título, entidad financiadora y plazo de ejecución)

No

Perfil Académico del Estudiante (máximo 200 palabras)

Estudiante de Ingeniería Software o Ingeniería Informática con conocimientos de Python o Java. Se valorará desarrollo web. Estudiante interesado en métricas e indicadores de sostenibilidad y con interés en los aspectos de sostenibilidad aplicados a la informática.

Contacto: e-mail institucional del Director/a

Rafael Capilla

Web institucional del Director/a

<https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/rafael.capilla>

*Véanse las Áreas de Conocimiento en <https://www.urjc.es/informacion-practica#oferta-proyectos-de-tesis>. Cada proyecto se incluirá en una única área de conocimiento