

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

Título orientativo de la Tesis Doctoral

Software visualization in extended reality

Área de Conocimiento* / Línea de Investigación

Ingeniería y Arquitectura / Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Resumen de la Tesis Doctoral (máximo 300 palabras)

Extended reality (virtual and augmented reality) provides new opportunities for data visualization, and in particular for visualizing software. In this research project, new ways of interacting with software are envisioned, that take advantage of the new affordances available in XR, allowing for better comprehension of complex software projects, and for interaction with them at all scales, and for all their relevant artifacts.

¿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)

Not for now, but there could be options in the future.

Perfil Académico del Estudiante (máximo 200 palabras)

Good knowledge of FOSS (free, open source software) development. Preferibly, background on software engineering, but other related degree could be good enough. Data analytics, 3D scene programming (for example 3D games), and XR-related skills would be a good complement.

Contacto: e-mail institucional del Director/a

jesus.gonzalez.barahona @ urjc.es

Web institucional del Director/a

<https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/jesus.gonzalez.barahona>

*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