**Oferta de Proyecto de Tesis**

***(vigente durante el año natural 2025)***

**Título orientativo de la Tesis Doctoral**

Realidad aumentada con CSCL mediante mesas táctiles para el desarrollo de pensamiento computacional: impacto en el estado emocional del estudiante

**Área de Conocimiento\* / Línea de Investigación**

Ingeniería y arquitectura/Interacción Persona-ordenador e informática educativa

**Resumen de la Tesis Doctoral (máximo 300 palabras)**

Se diseñará y desarrollará un modelo tecnológico con interacción por realidad aumentada soportando procesos de aprendizaje colaborativo aplicado en el desarrollo de competencias de pensamiento computacional. Se explorarán diferentes metodologías de aprendizaje activo basadas en cooperación y se desarrollarán prototipos que exploten dichas metodologías en el aprendizaje de la programación en general con énfasis en el desarrollo del pensamiento computacional en diferentes niveles educativos, teniendo como elemento principal la interacción en dispositivos táctiles de gran tamaño. Con ello se desarrollarán prototipos y se aplicarán en campos de estudio con intervención de los usuarios en el aula.

**¿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)**

Título: Nuevos enfoques interactivos basados en sistemas colaborativos y de visualización para el aprendizaje de la programación basada en bloques.

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

Entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Perfil Académico del Estudiante (máximo 200 palabras)**

Titulado en carreras de ingeniería informática y postgraduados afines.

**Contacto: e-mail institucional** **del Director/a**

Maximiliano.paredes@urjc.es

**Web institucional del Director/a**

https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/maximiliano.paredes

\*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**