**Oferta de Proyecto de Tesis**

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

**Título orientativo de la Tesis Doctoral**

Integrando la interacción inmersiva con realidad aumentada en sistemas afectivos mediante técnicas scaffolding en contextos educativos

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

Ingeniería y arquitectura/Interacción Persona-ordenador e informática educativa

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

Se explorará el uso de técnicas de scaffolding educativo y se desarrollarán modelos de sistemas de informática afectiva mediante detección de emociones con detección biométrica con IA en tiempo real de tal forma que se adapta el proceso de aprendizaje al estado emocional del estudiante. En primer lugar se explorará el contexto tecnológico centrándose en sistemas andamios de feedback dirigido. Así mismo se realizará un estudio comparativo de técnicas de captación de emociones en el aprendizaje mediante cuestionarios psicométricos, uso de sensores biométricos y de reconocimiento facial. A partir de ello se genera un modelo dirigido por inteligencias artificial que gestione la interacción y se adapte la interfaz de usuario automáticamente al usuario. 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)**

CAMPO A RELLENAR

**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**