**Propuesta de tesis**

Este documento contiene una propuesta de tesis que esta siendo ofrecida a los nuevos estudiantes de doctorado del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación por un profesor UNIR que es miembro del programa. Esperamos que la propuesta de investigación resulte de interés para algunos de los estudiantes que solicitan admisión al programa. Un estudiante de doctorado no tiene por qué atenerse a las propuestas publicadas, sino que tiene libertad para designar el tema de investigación del que tratará su tesis. Sin embargo, si durante el proceso de admisión designa una propuesta de tesis publicada, la Comisión Académica valorará esta petición de cara a la asignación de su director de tesis. Además, las propuestas de tesis se desarrollan dentro de grupos y líneas de investigación para la que disponemos de investigadores especializados, que además pueden tener ayudas económicas asociadas. Le recomendamos contactar con el profesor que publica la ayuda para obtener más información sobre esta propuesta.

**Datos de la propuesta**

|  |
| --- |
| **Título** |
| Explainable AI for Educational Assessment and Feedback |
| **Línea de investigación1** |
| Tecnología Educativa y Learning Analytics |
| **Breve descripción y objetivos** |
| Investigate methods to build transparent and interpretable AI systems for automated grading and feedback. The research will focus on using multi-modal generative AI that evaluate student essays while providing feedback to justify the grade and/or give indications to improve it.Problem: Current Gen AI grading systems lack transparency and interpretability, limiting their educational utility due to unexplained scores and insufficient student feedback. The candidate will focus on highlighting the limitations of current explainable AI (xAI) approaches and designing and/or adapting xAI techniques to provide explanations for grading systems.Technical Novelty: The proposal introduces the use of multimodal GenAI as part of grading systems, so the evaluation is not only based on text, but can be a combination of text, images, speech etc. The candidate will not focus in those models as they are provided by different platforms (such as AWS Bedrock or Hugging Face) but on its use to provide feedback and explainability for grading. |
| **Profesor que convoca la propuesta y dirección de contacto** |
| Daniel BurgosInstituto de Investigación UNIR iTEDited@unir.net |
| **Información adicional sobre el profesor/organización que publica** |
|  |
| **Potenciales ayudas asociadas a la propuesta** |
|  |

1 Las líneas de investigación a las que están adscritos los miembros del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación están publicadas en la siguiente dirección web https://www.unir.net/ingenieria/doctorado-ingenieria-informatica/