

Título: Método de priorización de iniciativas de transformación digital educativa.

Autores: Bryan N. Zambrano Manzur¹, Fabián Espinoza Bazán², Yamilis Fernandez³, and Carlos Cruz Corona⁴.

Resumen:

Este trabajo propone un método para priorizar iniciativas de transformación digital educativa basado en la técnica Weighted Shortest Job First (WSJF). Ante entornos de alta incertidumbre y dinamismo tecnológico, las instituciones requieren herramientas objetivas para seleccionar proyectos con mayor impacto. El método adapta la fórmula WSJF al contexto educativo, definiendo como variables el valor pedagógico, la criticidad temporal, la reducción de riesgos y el esfuerzo estimado. Para gestionar la subjetividad en las evaluaciones, se incorporan etiquetas lingüísticas difusas mediante números triangulares. La metodología permite generar un ranking priorizado que alinea las decisiones con los objetivos estratégicos institucionales. La validación preliminar en una institución de educación superior demuestra su capacidad para discriminar iniciativas viables y de alto impacto, superando enfoques intuitivos. Se concluye que esta integración proporciona una herramienta estructurada y transparente para optimizar recursos en procesos de digitalización educativa.

Palabras Claves: Weighted Shortest Job First (WSJF), Toma de decisiones, etiquetas lingüísticas difusas.

¹ Autor por correspondencia: bryannagib@correo.ugr.es, bryazamb@espol.edu.ec – Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CITIC-UGR), Universidad de Granada, Granada, España, Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Guayaquil, Ecuador.

² fabian.espinozab@ug.edu.ec, fabespin@espol.edu.ec – Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas – Universidad de Guayaquil, Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Guayaquil, Ecuador.

³ yamilisf@uci.cu – Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba.

⁴ carloscruz@decsai.ugr.es – Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CITIC-UGR), Universidad de Granada, Granada, España.