

Académica UV gana por segundo año consecutivo «Best paper» en Conferencia Latinoamericana de Informática

Ana Aguilera, académica del doctorado de Informática Aplicada UV, junto al tesista Juan Collio y al profesor coguía, Irvin Dongo, de la Universidad Católica San Pablo de Perú, ganaron por segundo año consecutivo el «Best Paper» en la Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2025.

El trabajo lleva por título “Efficient Method for Validating SPARQL Queries Using Semantic Web Ontologies”. Al respecto, la profesora Aguilera explica que “la web semántica ha impulsado el desarrollo de tecnologías para el intercambio eficiente de datos mediante formatos como RDF (Resource Description Framework) modelo conceptual que sirve para proporcionar información descriptiva sobre los recursos que se encuentran en la web y el uso de SPARQL como lenguaje de consulta estándar”.

“Sin embargo, los usuarios frecuentemente enfrentan dificultades al obtener resultados inesperados o erróneos sin comprender claramente el origen del problema, lo que implica pérdida de tiempo. En este contexto, se propone un método de validación de consultas SPARQL, dividido en cinco fases, que se ejecuta antes de su procesamiento en motores RDF”, señala.

“Este método tiene como base una ontología y considera tanto validaciones sintácticas como semánticas, generando reportes

detallados de errores para prevenir problemas durante la ejecución. Este enfoque no solo mejora la precisión y eficiencia de las consultas, sino que también reduce significativamente el tiempo y los errores en la recuperación de información en entornos semánticos", agrega.