

PROPUESTA DE SESIÓN MONOGRÁFICA

Título	Modelos Lingüísticos y Computación: Explorando la Intersección entre Lingüística e Inteligencia Artificial
Coordinación	M. Dolores Jiménez López (Universitat Rovira i Virgili) Adrià Torrens Urrutia (Universitat Rovira i Virgili) Antoni Brosa Rodríguez (Universitat Rovira i Virgili) Susana M. Campillo Muñoz (Universitat Rovira i Virgili)
Descripción	<p>Esta sesión monográfica se centra en el análisis del lenguaje desde una perspectiva formal, computacional y/o de inteligencia artificial, promoviendo la discusión y el intercambio de ideas entre los participantes para explorar las posibilidades y los desafíos en la intersección de la lingüística, la inteligencia artificial y la computación.</p> <p>En un contexto tecnológico en constante evolución, el estudio del lenguaje ha incorporado enfoques computacionales y modelos de inteligencia artificial. Esta sesión tiene como objetivo reunir a investigadores y académicos de la lingüística, la inteligencia artificial y la computación para explorar las intersecciones entre estos campos, discutir los avances recientes y proponer ideas para el futuro.</p> <p>Una parte destacada de la sesión se dedicará a los grandes modelos de lenguaje (<i>large language models</i>), centrándose en su aplicación a la lingüística teórica y la lingüística aplicada. Se analizarán los avances en el uso de estos modelos para mejorar la comprensión del lenguaje, desarrollar herramientas de análisis lingüístico y facilitar investigaciones en áreas como la sintaxis, la semántica, la pragmática, etc. También se explorarán aplicaciones prácticas en la enseñanza de lenguas, la traducción automática y el procesamiento de textos.</p> <p>Se invita a presentar investigaciones que utilicen modelos lingüísticos teóricos y formales, así como técnicas y algoritmos computacionales, para analizar y describir el lenguaje desde una perspectiva teórica o aplicada. Investigadores, académicos, profesionales de disciplinas relacionadas y jóvenes investigadores están invitados a unirse y compartir sus conocimientos y experiencias para fomentar la colaboración y el crecimiento académico en este campo de estudio.</p>
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Explorar las intersecciones entre la lingüística, la inteligencia artificial y la computación en el estudio del lenguaje. • Presentar investigaciones y aplicaciones que utilizan modelos lingüísticos formales para analizar y describir el lenguaje desde una perspectiva teórica. • Discutir los enfoques de lingüística computacional y su aplicación en el análisis y procesamiento del lenguaje natural. • Explorar los avances, aplicaciones y desafíos del modelo de lenguaje ChatGPT en diversas áreas, como la asistencia al

PROPUESTA DE SESIÓN MONOGRÁFICA

	<p>cliente, la generación de contenido y el procesamiento del lenguaje natural.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la discusión y el intercambio de ideas entre los participantes de diferentes disciplinas relacionadas con la lingüística, la inteligencia artificial y la computación. • Promover la colaboración y el crecimiento académico en el campo de estudio, especialmente entre estudiantes de posgrado y jóvenes investigadores. • Proporcionar un foro para analizar las posibilidades y desafíos que surgen de la integración de la lingüística, la inteligencia artificial y la computación. • Estimular la reflexión sobre las implicaciones éticas y sociales del uso de modelos lingüísticos y de inteligencia artificial en el procesamiento del lenguaje natural
Referencias	<p>Aloni, M., & Dekker, P. (Eds.). (2016). <i>The Cambridge Handbook of Formal Semantics</i>. Cambridge University Press.</p> <p>Blache, P. (2000). Constraints, linguistic theories, and natural language processing. In <i>Natural Language Processing—NLP 2000: Second International Conference Patras, Greece, June 2–4, 2000 Proceedings</i> (pp. 221-232). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.</p> <p>Frankish, K. & Ramsey, W.M. (2014). <i>The Cambridge Handbook of Artificial Intelligence</i>. Cambridge University Press.</p> <p>Hariri, W. (2023). Unlocking the Potential of ChatGPT: A Comprehensive Exploration of its Applications, Advantages, Limitations, and Future Directions in Natural Language Processing. <i>arXiv preprint arXiv:2304.02017</i>.</p> <p>Kohnke, L., Moorhouse, B. L., & Zou, D. (2023). ChatGPT for language teaching and learning. <i>RELC Journal</i>,</p> <p>Kornai, A. (2008). <i>Mathematical Linguistics</i>. Springer.</p> <p>Kung, T. H., Cheatham, M., Medenilla, A., Sillos, C., De Leon, L., Elepaño, C. & Tseng, V. (2023). Performance of ChatGPT on USMLE: Potential for AI-assisted medical education using large language models. <i>PLoS digital health</i>, 2(2).</p> <p>Levelt, W. (2008). <i>Formal Grammars in Linguistics and Psycholinguistics</i>. John Benjamins, Amsterdam</p> <p>Manaster-Ramer, A. (1987). <i>Mathematics of Language</i>, John Benjamins</p> <p>Mitkov, R. (Ed.). (2022). <i>The Oxford Handbook of Computational Linguistics</i>. Oxford University Press.</p> <p>Partee, B., ter Meulen, A., Wall, R. (1993). <i>Mathematical Methods in Linguistics</i>. Kluwer.</p> <p>Révész, G. E. (1991). <i>Introduction to Formal Languages</i>. Courier Corporation.</p> <p>Rozenberg, G., & Salomaa, A. (Eds.). (2012). <i>Handbook of Formal Languages</i>. Springer.</p> <p>Solias, M. T. (2015). <i>Métodos Formales en Lingüística</i>. Síntesis.</p> <p>van Benthem, J., & Ter Meulen, A. (Eds.). (1997). <i>Handbook of Logic and Language</i>. MIT Press.</p>