



OFRECIMIENTO TEMAS DE TESIS

Convocatoria 2026

DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Tema de Tesis (En idioma Inglés y español)	Semantic Interaction for Knowledge-Enhanced Narrative Sensemaking
Descripción breve del tema de tesis (En idioma inglés y español):	<p>Interacción Semántica para la Comprensión Narrativa Mejorada con Conocimiento</p> <p>This doctoral thesis focuses on developing semantic interaction models for knowledge-enhanced narrative analytics systems. Building upon established narrative extraction algorithms and evaluation frameworks, the research addresses the critical challenge of enabling users to effectively explore, manipulate, and refine complex narrative structures through intuitive interactions. The work centers on three key contributions: (1) designing semantic interaction mechanisms that translate user manipulations into computational model updates for narrative refinement, (2) integrating external knowledge resources to enhance narrative completeness and provide contextual understanding, and (3) conducting case study evaluations to validate the effectiveness of the proposed approaches. This research leverages recent advances in large language models for both interaction support and evaluation, while addressing the human-AI collaboration aspects essential for narrative sensemaking.</p> <p>Esta tesis doctoral se centra en desarrollar modelos de interacción semántica para sistemas de analítica narrativa aumentados con conocimiento. Basándose en algoritmos de extracción narrativa y marcos de evaluación ya establecidos, la investigación aborda el desafío crítico de permitir a los usuarios explorar, manipular y refinar estructuras narrativas complejas mediante interacciones intuitivas. El trabajo se centra en tres contribuciones clave: (1) diseñar mecanismos de interacción semántica que traduzcan las manipulaciones del usuario en actualizaciones del modelo computacional para el refinamiento narrativo, (2) integrar recursos de conocimiento externo para mejorar la completitud narrativa y proporcionar comprensión contextual, y (3) realizar evaluaciones con casos de estudio para validar la efectividad de los enfoques propuestos. Esta investigación aprovecha los avances recientes en modelos de lenguaje de gran</p>



DOCTORADO EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Departamento de Ingeniería en
Sistemas y Computación

	escala tanto para el soporte de interacción como para la evaluación, mientras aborda los aspectos de colaboración humano-IA esenciales para la comprensión narrativa.
Palabras claves/Keywords:	Semantic interaction; knowledge integration; narrative sensemaking; human-AI collaboration; visual analytics
Profesor/a Guía:	Brian Keith Norambuena
Correo electrónico profesor/a guía:	brian.keith@ucn.cl
Profesor/a co-guía:	N/A
Correo electrónico profesor/a co-guía:	N/A
Proyectos asociados y/o fuentes de financiamiento. Si no cuenta con posibilidades de financiamiento, indíquelo en esta sección.	FONDECYT de Iniciación (En Ejecución)