

# Simposio Doctoral 2024



**SEPLN**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
PARA EL PROCESAMIENTO  
DEL LENGUAJE NATURAL



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

Adimen Artifiziala  
eta Hizkuntzaren Teknologia  
Katedra  
Cátedra  
de Inteligencia Artificial  
y Tecnología del Lenguaje

**HiTZ**

Hizkuntza Teknologiako Zentroa  
Basque Center for Language Technology



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



red.es



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



**Lugar:** Salón de Actos de la Escuela de Ingenierías Industriales

**Fecha:** 26 de septiembre de 2024

## Programa

**15:00-15:10** *Bienvenida y presentación del simposio*

**15:10-15:25** *Form Pattern Matching to Deep Learning: A personal perspective*

**Ponente invitado:** Francisco Javier Hernando Pericas

Director del Centro de Investigación del Lenguaje y el Habla (TALP) de la UPC y responsable de investigación en tecnologías de la voz del Barcelona Supercomputing Center (BSC)

**15:25-16:45** *Elevator pitch doctorandos*

**15:25-15:28** **An Approach to a Cost-Effective and Controllable Text Generation Architecture**

**Doctorando:** Iván Martínez Murillo

**Mentores:** Dr. Manuel Carlos Díaz Galiano y Dr. Francisco Rangel

**15:28-15:31** **Natural Language Processing Models for Knowledge Discovery in Medical Texts**

**Doctorando:** Eduardo Grande

**Mentores:** Dra. Pilar López Úbeda y Dra. Aitziber Atucha

**15:31-15:34 Analysing Linguistic Markers on Fake News to Enhance the Explainability of Deception Detection Systems**

**Doctorando:** Alba Pérez Montero

**Mentores:** Dr. Miguel Ángel Alonso y Dr. Miguel Ángel García Cumbreiras

**15:34-15:37 Educational Material to Knowledge Graph Conversion: A Methodology to Enhance Digital Education**

**Doctorando:** Miquel Canal Esteve

**Mentores:** Dr. José Manuel Perea y Dr. Alberto Díaz Esteban

**15:37-15:40 Bias Mitigation in Corpora for LLMs Training Applied to Text Simplification**

**Doctorando:** Victoria Muñoz García

**Mentores:** Dr. Antonio Montejo Raez y Dr. Emilio Sanchís

**15:40-15:43 AI Language-Based Approaches for Mental Well-being in Spanish**

**Doctorando:** Alba María Mármol Romero

**Mentores:** Dr. Valentín Cardeñoso y Dr. Rodrigo Agerri

**15:43-15:46 Reusing, Recycling and Reducing Large Models for Developing Green and Responsible Language Technology**

**Doctorando:** Ainhoa Vivel Couso

**Mentores:** Dr. José Antonio Troyano y Dra. Núria Bel

**15:46-15:49 Towards User-Reliable MT Evaluation**

**Doctorando:** Sofía García González

**Mentores:** Dr. Emilio Sanchís y Dra. Encarnación Segarra

**15:49-15:52 Improving AutoML for LLMs via Knowledge-Based Meta-Learning**

**Doctorando:** Ernesto Luis Estevanell Valladares

**Mentores:** Dr. Arturo Montejo y Dr. German Rigau

**15:52-15:55 Improving Robustness and Reproducibility in Validation of Natural Language Generation Systems**

**Doctorando:** Javier González Corbelle

**Mentores:** Dr. Manuel Carlos Díaz Galiano y Dra. Pilar López Úbeda

**15:55-15:58 Evaluation of Large Language Models in Multilingual Settings**

**Doctorando:** Maite Heredia Arribas

**Mentores:** Dr. Julio Gonzalo y Dr. Alberto Diaz Esteban

**15:58-16:01 Artificial Intelligence and Natural Language Processing Applied to Design**

**Doctorando:** María Villalba Osés

**Mentores:** Dr. Javier Ortega y Dr. Francisco Rangel

**16:01-16:04 Can Natural Language Processing Technologies Help the Digital Transformation of Local Public Administrations?**

**Doctorando:** Ángel Lloret Rivera

**Mentores:** Dra. Montserrat Cuadros y Dr. Miguel Ángel Alonso

**16:04-16:07 Using Argumentation Theory to Fight Misinformation**

**Doctorando:** Blanca Calvo Figueras

**Mentores:** Dra. Estela Saquete y Dr. Miguel Ángel García Cumbreiras

**16:07-16:10 Multimodal Emotion Recognition in the Political Domain in Spanish**

**Doctorando:** Ronghao Pan

**Mentores:** Dra. Gemma Bel y Dr. Pablo Callejas

**16:10-16:13 Analysis of Lexical Ambiguity in Vector Models**

**Doctorando:** Marta Vázquez Abuín

**Mentores:** Dra. Mariona Coll Ardanuy y Dra. Encarnación Segarra

**16:13-16:16 Leveraging Temporal Analysis to Predict the Impact of Political Messages on Social Media in Spanish**

**Doctorando:** Ibai Guillén Pacho

**Mentores:** Dr. Rodrigo Aguirre y Dra. Estela Saquete

**16:16-16:19 Bridging the Gap: Enhancing Trustworthy in NLP Systems Through Explainability**

**Doctorando:** Santiago González Silot

**Mentores:** Dr. Julio Gonzalo y Dra. Montserrat Cuadros

**16:19-16:22 Adaptation of large language models for Spanish text generation in responsible AI problems**

**Doctorando:** María Estrella Vallecillo Rodríguez

**Mentores:** Dr. José Antonio Troyano y Dr. German Rigau

**16:22-16:25 Word Sense Disambiguation for Linking Domain-Specific Resources**

**Doctorando:** Lucía Palacios

**Mentores:** Dra. Mariona Coll Ardanuy y Dra. Nuria Bel

**16:25-16:28 Separating Linguistic Competence from Factual Knowledge in Large Language Models**

**Doctorando:** Jaime Collado Montañez

**Mentores:** Dr. Andrés Montoyo y Dr. Rafael Valencia

**16:28-16:31 Automatic Medical Knowledge Graph Construction**

**Doctorando:** Joel Pardo

**Mentores:** Dra. Aitziber Atucha y Dr. Andrés Montoyo

**16:31-16:34 Application of Artificial Intelligence to Knowledge Discovery for the Maintenance and Conservation of Botanical Gardens**

**Doctorando:** Claudia Aguilar Rajme

**Mentores:** Dr. Rafael Valencia y Dr. Javier Ortega

**16:34-16:37 Automatic Text Classification Based on Readability Levels for Educational Purposes**

**Doctorando:** Sandra Rodríguez Rey

**Mentores:** Dr. José Manuel Perea y Dr. Valentín Cardeñoso

**16:40-16:45 *Premio a la mejor línea de investigación novel en PLN***

*Sexism Identification on TikTok: A Multimodal AI Approach with Text, Audio, and Video*

**Premiado:** Iván Arcos Gabaldón

**16:45-17:50 *Café e intercambio a sala de pósters (Hall del Salón de Actos)***

*Los mentores deben dirigirse a los pósters de los doctorandos que han mentorizado y realizar comentarios constructivos para orientarlos en su labor investigadora.*

**17:50-18:00 *Despedida y cierre***

**Comité organizador**

Alba Bonet Jover. Universidad de Alicante (España)

David Vilares Calvo. Universidad de A Coruña (España)

Elena Lloret Pastor. Universidad de Alicante (España)

M. Dolores Molina González. Universidad de Jaén (España)

Salud María Jiménez Zafra. Universidad de Jaén (España)