

Simposio Doctoral 2024



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

HiTZ
Hizkuntza Teknologiako Zentroa
Basque Center for Language Technology



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. Arturo Montejo Ruez 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 Ruez 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)