

# María Espinosa Ruiz

ESTUDIANTE DE DOCTORADO · DOCTORADO EN SISTEMAS INTELIGENTES

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), ETSI Informática, Madrid

## Estudios

---

### Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Madrid

DOCTORADO EN SISTEMAS INTELIGENTES: USER PROFILE MODELING APPLIED TO INFORMATION  
VERIFICATION TASKS IN SOCIAL NETWORKS

10/2020 - presente

- Modelado de perfiles de usuario en redes sociales empleando técnicas de Machine Learning y Deep Learning al Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP).
- Directores: Dr. Roberto Centeno y Dr. Álvaro Rodrigo

### Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Madrid

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN INGLÉS

09/2015 - 09/2019

- Trabajo de Fin de Grado (en inglés): OttoBot: A conversational agent to assist psychologists in their training for bullying therapy. Desarrollo de un agente conversacional empleando técnicas de inteligencia artificial al apoyo psicológico en terapias de *bullying*. Dirigido por Dr. Pablo Gervás

### Universidad de Alicante

Alicante

LICENCIATURA EN FILOLOGÍA INGLESA

09/2009 - 06/2013

- Estancia Internacional Programa ERASMUS. Curso 2012/2013, University of Aberdeen, UK

## Experiencia Profesional

---

- 2020-Act. **Investigadora Predoctoral**, UNED
- 2019-2020 **Big Data Engineer**, Everis
- 2018-2019 **Desarrolladora Backend**, Sngular
- 2016-2018 **Encargada**, Fox in a Box Madrid
- 2010-2016 **Profesora de refuerzo de inglés y matemáticas**, Alicante- Madrid
- 2015-2015 **Profesora de inglés para grupos en empresas**, Madrid

## Publicaciones

---

### DeepReading at SardiStance 2020: Detecting Stance from a combination of textual, social, and emotional features.

María S. Espinosa; Rodrigo Agerri; Álvaro Rodrigo; Roberto Centeno. SardiStance 2020: Stance Detection task en EVALITA 2020, the 7th Evaluation Campaign of Natural Language Processing and Speech Tools for Italian. Diciembre 2020.

**Analyzing User Profiles for detection of Fake News Spreaders on Twitter.** María S. Espinosa; Roberto Centeno; Álvaro Rodrigo. 8th International Competition on Author Profiling en Conference and Labs of the Evaluation Forum. Information Access Evaluation meets Multilinguality, Multimodality, and Visualization (PAN at CLEF 2020) Salónica, Grecia. Septiembre 2020.

## Presentaciones

---

### PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

Septiembre 2020. *Analyzing User Profiles for detection of Fake News Spreaders on Twitter.* 8th International Competition on Author Profiling en Conference and Labs of the Evaluation Forum: Information Access Evaluation meets Multilinguality, Multimodality, and Visualization (PAN at CLEF 2020) Salónica, Grecia.

Diciembre 2020. *DeepReading @ SardiStance: Combining Textual, Social and Emotional Features.* 7th Evaluation Campaign of Natural Language Processing and Speech Tools for Italian: EVALITA 2020.

## SEMINARIOS IMPARTIDOS

Septiembre 2020. *Analyzing User Profiles for detection of Fake News Spreaders on Twitter* Objetivo: Descripción de la aproximación a la tarea de detección de usuarios difusores de noticias falsas para la participación en la competición de perfilado de usuarios en PAN at CLEF 2020 Entidad organizadora: Departamento LSI, ETSI Informática, UNED

## Contratos de Investigación

---

### **Contrato de investigación predoctoral en Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la ETSI Informática**

**Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de Madrid y UNED

**Duración:** 1/02/2020 - 31/01/2022

**Investigadores responsables:** Roberto Centeno

**Tipo de participación:** investigador a tiempo completo

## Proyectos de Investigación

---

### **Deep and Transfer Learning for Text Reading (DeepReading-UPV/EHU)**

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018- 096846-B-C21)

**Entidades participantes:** Universidad del País Vasco UPV/EHU

**Duración:** 1/01/2019 - 31/12/2021

**Cuantía de la subvención:** 146.894€

**Investigador responsable:** German Rigau Claramunt, Rodrigo Agerri

**Número de investigadores participantes:** 16

**Tipo de participación:** investigador a tiempo completo

## Participación en Tareas de Evaluación Científica

---

**SardiStance: Stance Detection in Italian Tweets.** EVALITA 2020, the 7th Evaluation Campaign of Natural Language Processing and Speech Tools for Italian. Equipo ganador.

**8th International Competition on Author Profiling: Profiling Fake News Spreaders on Twitter.** PAN at CLEF 2020. Equipo participante.

## Asistencia a Seminarios

---

06/2020	<b>Psycholinguistic approaches to personality, Seren Yenikent y Sanja Štajner (Symanto),</b> Objetivo: Descripción de los principales métodos de investigación en el campo de la psicología de la personalidad desde un punto de vista lingüístico	LSI, UNED
05/2020	<b>Mejorando la atención al cliente con NLP, Víctor Peinado (Reply.ai),</b> Objetivo: Descripción del uso del aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural enfocados en la mejora de la atención al cliente	LSI, UNED
05/2020	<b>eXtreme Multi-Label Text Classification, Mario Almagro (UNED),</b> Objetivo: Exposición de las metodologías de clasificación de conjuntos de datos multivariable en situaciones extremas	LSI, UNED
05/2020	<b>Build Emotional Connection with your Customers at Scale, Francisco Rangel (Symanto) ,</b> Objetivo: exponer la combinación del análisis textual con la psicología en el mundo desde una perspectiva industrial	LSI, UNED

04/2020	<b>A comparison of filtering evaluation metrics (link to ECIR 2020 presentation, same topic), Julio Gonzalo (UNED)</b> , Objetivo: Ofrecer un conjunto de recomendaciones prácticas sobre cómo escoger métricas de evaluación para resolver el problema del filtrado de datos	LSI, UNED
03/2020	<b>Are we on the Right Track? An Examination of Information Retrieval Methodologies, Enrique Amigó</b> , Objetivo: Descripción de una metodología de investigación para el campo de la recuperación de información	LSI, UNED
02/2020	<b>Cloud Computing for NLP, Guillermo Echegoyen(UNED)</b> , Objetivo: Repaso de las principales funcionalidades de Google Cloud para el desarrollo de modelos de aprendizaje profundo en la nube	LSI, UNED

## Cursos Realizados

---

07/2020	<b>Deep Learning for Natural Language Processing</b> , Objetivo: Introducción práctica y teórica a los principales modelos de aprendizaje profundo utilizados en el campo del procesamiento de textos	Universidad del País Vasco
2019/2020	<b>Máster Universitario en Tecnologías del Lenguaje: Descubrimiento de Información en Textos</b> , Objetivo: Proporcionar una visión global de las técnicas y tecnologías involucradas en el descubrimiento de información en textos.	UNED
2019/2020	<b>Máster Universitario en Tecnologías del Lenguaje: Minería de datos</b> , Objetivo: Dar una visión panorámica de la teoría y conceptos fundamentales utilizados en Minería de Datos.	UNED
03/2012	<b>SFQ6 II Curso Internacional Metodología Para La Didáctica De Segundas Lenguas</b> , Objetivo: Exponer las diversas metodologías a llevar a cabo en la enseñanza de inglés y español como segundas lenguas.	Universidad de Alicante
04/2012	<b>SFT3 Jornadas De Cultura Libre</b> , Objetivo: Difusión de los diferentes medios para la creación de contenidos libres y herramientas abiertas.	Universidad de Alicante
03/2012	<b>SFL5 Teaching Postcolonial Literatures: Approaches, Methods And Pitfalls</b> , Objetivo: Exposición de metodologías de enseñanza de literatura poscolonial	Universidad de Alicante
05/2012	<b>SFT4 El Capitalismo Y La Resistencia Social</b> , Objetivo: Exponer los diferentes modelos políticos establecidos en Europa en los últimos siglos y los movimientos sociales de resistencia contra el fascismo.	Universidad de Alicante
11/2011	<b>SEK9 IIII Congreso Internacional Mitos Prehispánicos En La Literatura Latinoamericana</b> , Objetivo: Profundizar el conocimiento de las relaciones que establece la literatura latinoamericana con la mitología prehispánica	Universidad de Alicante
12/2009	<b>SAM5 New Trends In English Linguistics: First Seminar On English And Esp Lexicology And Lexicography</b> , Objetivo: Exponer las tendencias lingüísticas en la lengua inglesa en los ámbitos de la lexicología y lexicografía.	Universidad de Alicante

## Idiomas

---

**Castellano** Lengua Materna

**Inglés** C1

**Catalán** B2

**Alemán** B2