

**Fecha del CVA**

05/02/2025

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|                                            |                      |                     |  |
|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|--|
| Nombre                                     | MARIA ESTELA         |                     |  |
| Apellidos                                  | SAQUETE BORO         |                     |  |
| Sexo                                       |                      | Fecha de Nacimiento |  |
| DNI/NIE/Pasaporte                          |                      |                     |  |
| URL Web                                    |                      |                     |  |
| Dirección Email                            | estela.saquete@ua.es |                     |  |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-6001-5461  |                     |  |

**A.1. Situación profesional actual**

|                         |                         |          |  |
|-------------------------|-------------------------|----------|--|
| Puesto                  | CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD |          |  |
| Fecha inicio            | 2024                    |          |  |
| Organismo / Institución | UNIVERSIDAD DE ALICANTE |          |  |
| Departamento / Centro   |                         |          |  |
| País                    |                         | Teléfono |  |
| Palabras clave          |                         |          |  |

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)**

| Periodo     | Puesto / Institución / País                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2013 - 2024 | PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD / Universidad de Alicante              |
| 2007 - 2013 | PROFESOR/A CONTRATADO/A DOCTOR/A (LOU) / Universidad de Alicante      |
| 2005 - 2007 | PROFESOR/A COLABORADOR/A (LOU) / Universidad de Alicante              |
| 2002 - 2005 | AYUDANTE (LOU) / Universidad de Alicante                              |
| 2000 - 2002 | Programador B / Caja de Ahorros del Mediterráneo                      |
| 1998 - 2000 | Programador Becaria / Laboratorio Multimedia. Universidad de Alicante |

**A.3. Formación académica**

| Grado/Master/Tesis                                                          | Universidad / País                                                     | Año  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| Doctora en Ingeniería Informática                                           | Universidad de Alicante                                                | 2005 |
| Suficiencia Investigadora                                                   | Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Universidad Alicante | 2001 |
| DOCT. INGENIERÍA LINGÜÍSTICA, APRENDIZAJE AUTOM. Y RECONOCIMIENTO DE FORMAS | Centro de Estudios de Doctorado y Posgrado                             | 2001 |
| Ingeniería Informática                                                      | Escuela Politécnica De la Universidad de Alicante                      | 1998 |
| Ingeniería Técnica de Gestión                                               | Escuela Politécnica de la Universidad de Alicante                      | 1998 |

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Estela Saquete Boró es Catedrática de Universidad en la Universidad de Alicante (España). Pertenece al grupo de investigación de Procesamiento del Lenguaje y Sistemas de Información (GPLSI) de esa misma universidad. Obtuvo el título de Ingeniería Informática en 1998, y el doctorado en Ingeniería Informática en 2005, ambos en la Universidad de Alicante. Ha

impartido 20 cursos académicos en la Universidad de Alicante a tiempo completo con un total de 3510,6 horas lectivas de las cuales 518,7 horas (13,25%) son en posgrado. Ha ocupado puestos de Profesora Ayudante LOU, Profesora Colaboradora, Profesora Contratada Doctora y Profesora Titular de Universidad. En el ámbito docente, cuenta con 4 quinquenios docentes. Durante estos cursos académicos ha impartido docencia en las titulaciones: Grado en Ingeniería Informática, Grado en Educación, Grado en Ingeniería Multimedia, Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas, Diplomatura de Turismo, Máster Universitario en Ciencia de Datos, Máster Universitario en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web, Máster Universitario en Tecnologías de la Informática, Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria obligatorio y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas y en el Doctorado de Aplicaciones de la Informática. Además, ha impartido la asignatura de Fundamentos de Bases de Datos de Ingeniería Informática del grupo ARA en inglés desde el 2010 hasta la actualidad, 12 cursos académicos. Además de las horas docentes, 4225 horas se han destinado a tutela y tutorización de prácticas de empresa (antes también llamadas preprofesionales). Ha dirigido 69 proyectos de fin de carrera, un TFM y 4 tesis doctorales (Las tecnologías del Lenguaje Humano como herramienta de mitigación de violencia en redes sociales (2024)- Abordando el tratamiento automático de la desinformación (2023)- Detección de Información Engañosa mediante TLH e IA (2022) - A semantic approach to temporal information processing (2011)). Ha participado en 18 proyectos de innovación docente, coordinando dos de ellos. También ha impartido cursos en docencia no oficial y en la Universidad Permanente desde 2005 hasta la actualidad.

En el ámbito investigador, tiene reconocidos 4 sexenios, 3 de ellos de investigación y 1 de transferencia. Ha participado en más de 57 proyectos de los que fue investigadora principal en dos (RTI2018-094653-B-C22- MODELADO DEL COMPORTAMIENTO DE ENTIDADES DIGITALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE HUMANO y GRE11-21- Tratamientos de textos para mejorar la comprensión lectora en personas con deficiencias auditivas en la Universidad de Alicante), y actualmente es investigadora principal de otros 3: un proyecto nacional (PID2021-122263OB-C22- RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA ANÁLISIS VIRAL INTELIGENTE MEDIANTE PLN), un proyecto de prueba de concepto (PDC2022-1333146-C22- ANÁLISIS DE LA CONFIABILIDAD EN MEDIOS DIGITALES) y un proyecto Prometeo de excelencia (CIPROM/2021/021- NL4DISMIS: NATURAL LANGUAGE TECHNOLOGIES FOR DEALING WITH DIS- AND MISINFORMATION). Destacar también la participación en 3 proyectos europeos. Además ha participado en 10 contratos y convenios con administraciones públicas o privadas, dirigiendo 2 de ellos. Es autora de 72 publicaciones en revista y 33 publicaciones en congresos (25 de ellos Q1, Q2, Q3, Q4, Clase 1 y 2).

Ha realizado 3 estancias de investigación. Una fue en el Department of Computer Science de Brandeis University en EEUU, 01/09/2008-01/11/2008. Esta investigación derivó en un paper Q4 en JCR. Otra estancia fue en School of Computer Science & Informatics, Cardiff University, Reino Unido, 26/06/2023-26/07/2023, bajo la dirección del Dr. José Camacho Collados. Además realizó una estancia de movilidad predoctoral durante tres meses en la School of Informatics de la Universidad de Edimburgo, Escocia, 18/05/2004-18/08/2004. Fruto de estas estancias dispone de 10 publicaciones en colaboración con investigadores extranjeros en centros de prestigio. Además de estas estancias de investigación ha realizado 6 estancias de docencia en Argelia, Finlandia, Polonia, Irlanda, Edimburgo y Grecia. En cuanto a los méritos en transferencia tecnológica, ha liderado proyectos con transferencia a empresas siendo IP del proyecto nacional Prueba de concepto PDC2022-1333146-C22. A su vez dispone de tres registros software, dos de ellos en explotación: Tipsem (2010)/TERSEO (2008) en explotación por Taller digital de establecimiento de textos literarios y científicos, SA. // Time-Surfer (2011) explotado por Radiobit Sistemas S.L. También ha liderado o participado de contratos artículos 83.

Actualmente es Subdirectora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Alicante, previamente ha sido 3 años secretaria de este mismo departamento, así como Subdirectora de Comunicación de la Escuela Politécnica Superior de Alicante de 2009 a 2013.s

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Botella-Gil, B.; Sepulveda, R; Bonet-Jover, A.; Martínez-Barco, P.; (5/5) Saquete, E.2024. Semi-automatic dataset annotation applied to automatic violent message detection. IEEE access. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3361404>
- 2 **Artículo científico.** Bonet-Jover, A.; Sepulveda, R; (3/4) Saquete, E.; Martínez-Barco, P.2023. A semi-automatic annotation methodology that combines Summarization and Human-In-The-Loop to create disinformation detection resources. Knowledge-Based Systems. 275. ISSN 0950-7051. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2023.110723>
- 3 **Artículo científico.** Bonet-Jover, A.; Sepulveda, R; (3/6) Saquete, E.; Martínez-Barco, P.; Alejandro Piad-Morffis; Suilan Estévez-Velarde. 2023. Applying Human-in-the-Loop to construct a dataset for determining content reliability to combat fake news. Engineering Applications of Artificial Intelligence. ISSN 0952-1976. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107152>
- 4 **Artículo científico.** Sepulveda, R; Bonet-Jover, A.; (3/3) Saquete, E.2023. Detecting misleading headlines through the automatic recognition of contradiction in Spanish. IEEE access. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3295781>
- 5 **Artículo científico.** Sepulveda, R; Marta Vicente; (3/5) Saquete, E.; Lloret, E.; Palomar, M.2023. Leveraging relevant summarized information and multi-layer classification to generalize the detection of misleading headlines. Data and Knowledge Engineering. 145/102176. ISSN 0169-023X. <https://doi.org/10.1016/j.datak.2023.102176>
- 6 **Artículo científico.** Bonet-Jover, A.; Sepulveda, R; (3/5) Saquete, E.; Martínez-Barco, P.; Mario Nieto Pérez. 2023. RUN-AS: a novel approach to annotate news reliability for disinformation detection. Language Resources and Evaluation. ISSN 1574-020X. <https://doi.org/10.1007/s10579-023-09678-9>
- 7 **Artículo científico.** (1/5) Saquete, E.; Zubcoff, Jose; Gutiérrez, Y.; Martínez-Barco, P.; Fernández, J.2022. Why are some social-media contents more popular than others? Opinion and association rules mining applied to virality patterns discovery. Expert Systems with Applications. -. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116676>
- 8 **Artículo científico.** Sepulveda, R; Bonet-Jover, A.; (3/3) Saquete, E.2021. "Here Are the Rules: Ignore All Rules": Automatic Contradiction Detection in Spanish. Applied Sciences (Switzerland). 11/7, pp.3060. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app11073060>
- 9 **Artículo científico.** Bonet-Jover, A.; Piad-Morffis A.; (3/5) Saquete, E.; Martínez-Barco, P.; García Cumberras M.A.2021. Exploiting discourse structure of traditional digital media to enhance automatic fake news detection. Expert Systems with Applications. 169/114340, pp.---. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114340>
- 10 **Artículo científico.** Sepulveda, R; Vicente, M.; (3/5) Saquete, E.; Lloret, E.; Palomar, M.2021. HeadlineStanceChecker: Exploiting summarization to detect headline disinformation. Web Semantics. in press. ISSN 1570-8268. <https://doi.org/10.1016/j.websem.2021.100660>
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Ferrándiz, R.; Sánchez Olmos, C.; Hidalgo-Marí, Tatiana; (4/4) Saquete, E.2021. Memetics of Deception: Spreading Local Meme Hoaxes during COVID-19 1st Year. Future Internet. 13/152, pp.1-19. ISSN 1999-5903. <https://doi.org/10.3390/fi13060152>
- 12 **Artículo científico.** (1/5) Saquete, E.; Martínez-Barco, P.; Tomás, D.; Moreda, P.; Palomar, M.2020. Fighting Post-truth using Natural Language Processing: A review and open challenges . Expert Systems with Applications. 141. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.112943>

- 13 **Artículo científico.** Navarro-Colorado, B.; (2/2) Saquete, E.2016. Cross-Document Event Ordering through temporal, lexical and distributional knowledge. Knowledge-Based Systems. In press. ISSN 0950-7051. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2016.07.032>
- 14 **Artículo científico.** Llorens, H.; (2/3) Saquete, E.; Navarro-Colorado, B.2013. Applying semantic knowledge to the automatic processing of temporal expressions and events in natural language. Information Processing and Management. 49/1, pp.179-197. ISSN 0306-4573. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2012.05.005>

## C.2. Congresos

- 1 Sepulveda, R; Barros,C; Saquete, E.; Lloret, E.; Vicente, M.. Can Text Summarization Enhance the Headline StanceDetection Task? Benefits and Drawbacks. 16th International Conference on Document Analysis and Recognition ICDAR 2021. 2021. Suiza. Participativo - Otros.
- 2 Sepulveda, R; Manuel Palomar; Marta Vicente; et al; Robiert Sepúlveda-Torres. Exploring Summarization to Enhance HeadlineStance Detection. 26th International Conference on Natural Language & Information Systems. 2021. Participativo - Otros.
- 3 Sepulveda, R; Manuel Palomar; Saquete, E.; Estela Saquete; Palomar, M.; Robiert Sepúlveda-Torres; Aimée Alonso-Reina. Team GPLSI. Approach for automated fact checking. EMNLP-IJCNLP 2019. 2019. Hong Kong. Participativo - Póster.
- 4 Saquete, E.; Vázquez, Sonia. Improving reading comprehension for hearing impaired students using Natural Language Processing. LREC-2014. 2014. Islandia. Participativo - Póster.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PLATAFORMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS SALUDABLES EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO. AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Gutiérrez, Y.18/04/2023-31/12/2025. 222.873,51 €.
- 2 **Proyecto.** NL4DISMIS: Natural Language Technologies for dealing with dis- and misinformation. CONSELLERIA DE INNOVACION, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL. Palomar, M.01/01/2022-31/12/2025. 596.889,44 €.
- 3 **Proyecto.** PID2021- 122263OB-C22, RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA ANÁLISIS VIRAL INTELIGENTE MEDIANTE PLN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Saquete, E.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/09/2022-31/08/2025. 213.565 €.
- 4 **Proyecto.** Análisis de la confiabilidad en medios digitales. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. Martínez-Barco, P.(Departamento de Comunicación y Psicología Social de la Universidad de Alicante). 01/12/2022-30/11/2024. 54.855 €.
- 5 **Proyecto.** Plataforma de análisis avanzado de textos científico-técnicos para la extracción de tendencias y conocimiento mediante técnicas de PLN. AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Muñoz, R.05/05/2022-30/09/2024. 263.687 €.
- 6 **Proyecto.** ACIF/2020/177, Detección automática de noticias falsas basada en tecnologías del lenguaje humano. CONSELLERIA DE INNOVACION, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL. Bonet-Jover, A.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/10/2020-30/09/2023. 66.578,4 €.

## C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Llorens, H.; Saquete, E.; Navarro-Colorado, B.A-300-11. Time-Surfer. España. 11/04/2011. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. RADIOBIT SISTEMAS S.L.
- 2 Llorens, H.; Saquete, E.; Navarro-Colorado, B.A-730-10. TIPSem España. 18/10/2010. UNIVERSIDAD DE ALICANTE.
- 3 Martínez-Barco, P.; Muñoz, R.; Saquete, E.A-421-07. TERSEO España. 26/06/2007. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. BUSINESS SERVICES FOR INFORMATION SYSTEM, S.A.; TALLER DIGITAL DE ESTABLECIMIENTO DE TEXTOS LITERARIOS Y CIENTÍFICOS, S.A.