

## DEPARTAMENTO DE: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Director:

MOREDA POZO, MARIA PALOMA

SUAREZ CUETO, ARMANDO

AÑO DE LA MEMORIA: 2021

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. AGUILAR ANTON, ANTONIA
2. ALCALA APARICIO, JOSE GONZALO
3. ALFARO CONTRERAS, MARIA
4. ARAGONES FERRERO, JAUME
5. BAEZA RIPOLL, MIGUEL ANGEL
6. BALLESTER ESPINOSA, ADRIAN
7. BARRERA ARROYO, JOSE MANUEL
8. BERNABEU MANSILLA, RAUL
9. BERTOMEU MOTOS, ARTURO
10. BONET JOVER, ALBA
11. CACHERO CASTRO, CRISTINA
12. CALERA RUBIO, JORGE
13. CALVO ZARAGOZA, JORGE
14. CANDELA ROMERO, GUSTAVO
15. CARRASCO JIMENEZ, RAFAEL CARLOS
16. CASTELLANOS REGALADO, FRANCISCO JOSE
17. CLAVEL CERRO, JOSE
18. CORBI BELLOT, ANTONIO MIGUEL
19. CORREDOR LACHA, DAVID
20. DIAZ TORNERO, MATIAS
21. ESCOBAR ESTEBAN, MARIA PILAR
22. ESPLA GOMIS, MIQUEL
23. ESTEVE SALA, VICENTE MANUEL
24. FERNANDEZ MARTINEZ, JAVIER
25. FERRANDEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
26. FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO
27. FUENTES GOMIS, JUAN JOSE
28. GALLEGO SANCHEZ, ANTONIO JAVIER
29. GARCIA RUIZ, SERGIO
30. GARRIDO ALENDA, ALICIA
31. GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE
32. GOMEZ BALLESTER, EVA MARIA PALOMA
33. GOMEZ ORTEGA, JAIME
34. GUERRERO PASTOR, ROCIO
35. GUTIERREZ VAZQUEZ, YOAN

36. IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL
37. LAVALLE LOPEZ, ANA
38. LLOPIS PASCUAL, FERNANDO ENRIQUE
39. LLORET PASTOR, ELENA
40. LLORET RIVERA, ANGEL RAFAEL
41. LOPEZ AGUADO, ANTONIO ENRIQUE
42. LOPEZ MUÑOZ, FRANCISCO NICOLAS
43. LOPEZ SANJUAN, PILAR
44. LUJAN MORA, SERGIO
45. MARCO SUCH, MANUEL
46. MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL
47. MARTINEZ FORTE, ISAAC
48. MATE MORGA, ALEJANDRO
49. MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO
50. MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO
51. MICO ANDRES, MARIA LUISA
52. MINGOT LATORRE, CARLOS IVAN
53. MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES
54. MORA CABRERA, SERGIO
55. MOREDA POZO, MARIA PALOMA
56. MORENO SECO, FRANCISCO
57. MOYA ALIA, SANTIAGO SALVADOR
58. MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL
59. MUÑOZ TEROL, RAFAEL
60. NAVARRO COLORADO, FRANCISCO DE BORJA
61. ONCINA CARRATALA, JOSE MARIA
62. PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER
63. PASTOR SEVA, PEDRO
64. PERAL CORTES, JESUS
65. PEREZ LOPEZ, ERNESTO
66. PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO
67. PEREZ SANCHO, CARLOS
68. PERNIAS PECO, PEDRO AGUSTIN
69. PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE
70. PLA SEMPERE, LEOPOLDO
71. PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE
72. QUEREDA GARCIA, LUISA MARIA
73. REINA REINA, ALEJANDRO
74. RICO JUAN, JUAN RAMON
75. RIZO VALERO, DAVID
76. ROMERO JAEN, RAFAEL
77. RUBIO SERNA, RAMON
78. RUIZ PIÑA, MARIA ANGELES
79. SAEZ FERNANDEZ, MARIA DOLORES
80. SAIZ NOEDA, MAXIMILIANO
81. SANCHEZ CARTAGENA, VICTOR MANUEL
82. SANCHEZ DIAZ, ALEXANDER

83. SANCHEZ MARTINEZ, FELIPE
84. SANCHIS BERNABEU, FRANCISCO JAVIER
85. SAQUETE BORO, ESTELA
86. SUAREZ CUETO, ARMANDO
87. TERUEL MARTINEZ, MIGUEL ANGEL
88. TOMAS DIAZ, DAVID
89. TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS
90. VALDES MUÑOZ, MARIA ANGELES
91. VALERO MAS, JOSE JAVIER
92. VAZQUEZ PEREZ, SONIA
93. VERDU MAS, JOSE LUIS
94. VICEDO GONZALEZ, JOSE LUIS

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de imagen médica
2. Análisis, reconocimiento y tratamiento de imágenes
3. Desarrollo web dirigido por modelos
4. Diseño y desarrollo de aplicaciones de "business intelligence"
5. Educación por ordenador
6. Generación del lenguaje
7. Gestión de contenidos en bibliotecas digitales, webs y bases de datos
8. Gestión de datos abiertos
9. Identificación, reconocimiento y comprensión automáticos del lenguaje humano
10. Inferencia gramatical
11. Ingeniería de aplicaciones web
12. Interacción multimodal
13. Minería de opiniones y análisis de sentimientos
14. Música por computador
15. Obtención de recursos lingüísticos para traducción
16. Reconocimiento de patrones
17. Recuperación, clasificación y extracción automática de información
18. Requisitos, modelado y análisis de "big data"
19. Traducción asistida por ordenador
20. Traducción automática basada en reglas, estadística e híbrida
21. Usabilidad, accesibilidad de aplicaciones y calidad de desarrollos software

## PROYECTOS

### Públicos

1. "DESARROLLO DE SISTEMAS LOT PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (PID2019-111196RB-I00)", desde 01/06/2020 hasta 31/05/2023, 36 meses, 32.912,00 €, LUJAN MORA, SERGIO; MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO.
2. "Programa informático MicroCAMPUS.", desde 01/01/2002 hasta , 36 meses, ARAGONES FERRERO, JAUME.

3. "Técnica analíticas y de diagnóstico en internet de las cosas y salud MODALIDAD A (UAIND19-07)", desde 13/03/2020 hasta 12/03/2023, 36 meses, 31.357,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
4. "Estrategias para el diseño y desarrollo de juegos serios accesibles", desde 01/11/2019 hasta 01/05/2021, 18 meses, 3.500,00 € ½, LUJAN MORA ,SERGIO.
5. "Investigación en técnicas de aprendizaje profundo a grandes volúmenes de datos multimodales (IDIFEDER/2020/003)", desde 01/01/2020 hasta 31/03/2021, 15 meses, 310.500,00 € ½, GIL VAZQUEZ, PABLO.
6. "Advanced development and empirical research on Software (ALISoft) (VIGROB20-304)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 2.389,00 € ½, CACHERO CASTRO, CRISTINA.
7. "Astrofísica masiva: diseño, construcción y explotación científica de la mayor base de datos sobre estrellas de gran masa (PROMETEO/2019/041)", desde 01/01/2019 hasta 31/12/2022, 48 meses, 246.798,99 € ½, MARCO TOBARRA, AMPARO.
8. "Desarrollo de soluciones inteligentes para pronosticar la evolución clínica de pacientes diagnosticados de COVID19. (UACOV19-09)", desde 01/05/2020 hasta 31/03/2021, 11 meses, 9.000,00 € ½, GUTIERREZ VAZQUEZ, YOAN.
9. "Astrofísica Estelar (AE) (VIGROB20-281)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 954,00 € ½, MARCO TOBARRA, AMPARO.
10. "ECLIPSE- Enhancing Data Quality and Security for Improving Business Processes and Strategic Decisions in Cyber Physical Systems (RTI2018-094283-B-C32)", desde 01/01/2019 hasta 30/06/2021, 30 meses, 90.508,00 € ½, PERAL CORTES, JESUS;TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
11. "Una aproximación holística de smart data para el análisis de datos guiado por el contexto: aprendizaje automático inteligente para el modelado y análisis del negocio (PID2020-112540RB-C43)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2024, 48 meses, 210.419,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS;MATE MORGA, ALEJANDRO.
12. "Web and Knowledge (WaKe) (VIGROB20-277)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 361,00 € ½, GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE.
13. "Modelos neuronales basados en grafos para reconocimiento óptico de partituras (IN(21) TIC TIC OO11)", desde 01/07/2021 hasta 31/12/2022, 18 meses, 39.480,00 € ½, CALVO ZARAGOZA, JORGE.
14. "Investigación en Técnicas de Aprendizaje Profundo a Volúmenes de Datos Multimodales", desde 01/01/2020 hasta 31/12/2021, 24 meses, 417.450,00 € ½, GIL VAZQUEZ ,PABLO.
15. "Lucentia (VIGROB20-218)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 1.665,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
16. "Lucentia VIGROB-218 (UADIF20-142)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 747,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
17. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial (VIGROB20-110)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 1.950,00 € ½, INESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
18. "Modelado del comportamiento de entidades digitales mediante Tecnologías del Lenguaje Humano (RTI2018-094653-B-C22)", desde 01/01/2019 hasta 30/09/2022, 45 meses, 147.015,00 € ½, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL;SAQUETE BORO, ESTELA.
19. "Formación predoctoral en colaboración con empresa 2017 (LUCENTIA LAB) (UAIND17-05A)", desde 02/03/2018 hasta 01/06/2021, 39 meses, 30.600,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
20. "Astrofísica Estelar (AE) VIGROB-281 (UADIF20-80)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 1.090,00 € ½, MARCO TOBARRA, AMPARO.
21. "Detección automática de noticias falsas basada en tecnologías del lenguaje humano (ACIF/2020/177)", desde 01/10/2020 hasta 30/09/2023, 36 meses, 66.578,40 € ½, BONET JOVER, ALBA.

22. "Ayuda para formación para el profesorado universitario (FPU19/04957)", desde 01/11/2020 hasta 30/09/2024, 47 meses, 69.790,18 € ½, ALFARO CONTRERAS, MARIA.
23. "Reconocimiento de partituras a página completa (AII20–21)", desde 01/01/2021 hasta 31/07/2021, 7 meses, 3.000,00 € ½, RIOS VILA, ANTONIO.
24. "Tecnologías del lenguaje humano para una sociedad inclusiva, igualitaria, y accesible (PROMETEO/2018/089)", desde 01/01/2018 hasta 31/12/2021, 48 meses, 291.256,00 € ½, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
25. "Procesamiento del lenguaje y sistemas de información (GPLSI) (VIGROB20–100)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 4.520,00 € ½, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
26. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial VIGROB–110 (UADIF20–67)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 395,00 € ½, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
27. "Técnicas Analíticas en Sistemas IoT (UAIND18–08A)", desde 06/02/2019 hasta 05/05/2022, 39 meses, 30.600,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
28. "Estudio empírico masivo de la evolución estelar: desde las protoestrellas hasta los progenitores de supernovas por colapso gravitatorio y emisores de ondas gravitacionales (PGC2018–093741–B–C21)", desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021, 36 meses, 169.400,00 € ½, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO; MARCO TOBARRA, AMPARO.
29. "Recolección y publicación de datos abiertos para la reactivación del sector turístico postCOVID–19 (UAPOSTCOVID19–10)", desde 01/09/2020 hasta 30/06/2021, 10 meses, 9.000,00 € ½, MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO.
30. "Reconocimiento Óptico de Música mediante técnicas Adaptativas (ROMA) (GV/2021/064)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 4.652,00 € ½, GALLEGO SANCHEZ, ANTONIO JAVIER.
31. "Transducens VIGROB–127 (UADIF20–110)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 127,00 € ½, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
32. "Unlocking the Colonial Archive: Harnessing Artificial Intelligence for Indigenous and Spanish American Historical Collections", desde 01/02/2020 hasta 01/02/2024, 48 meses, 414.000,00 € ½, CANDELA ROMERO, GUSTAVO.
33. "Modelos de lenguaje para la transcripción interactiva de música (APOSTD/2020/256)", desde 01/09/2020 hasta 09/12/2022, 27 meses, 92.970,00 € ½, VALERO MAS, JOSE JAVIER.
34. "Impacto del Factor Humano en el Modelado del Software (AICO/2020/143)", desde 01/01/2020 hasta 31/12/2021, 24 meses, 40.000,00 € ½, CACHERO CASTRO, CRISTINA.
35. "Técnicas Analíticas y de predicción de ventas en sistemas e–commerce (UAIND20–03B)", desde 18/01/2021 hasta 17/01/2024, 36 meses, 30.600,00 € ½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
36. "Enfoques adaptativos para transcripción automática de música escrita (Mod. A) (GRE19–04)", desde 01/09/2020 hasta 28/02/2022, 18 meses, 6.480,00 € ½, CALVO ZARAGOZA, JORGE.
37. "Ingeniería Bioinspirada e Informática para la Salud. VIGROB–189 (UADIF20–125)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 572,00 € ½, RUIZ FERNANDEZ, DANIEL.
38. "Generación Inteligente de Textos (RTI2018–094649–B–I00)", desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021, 36 meses, 66.913,00 € ½, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER; SUAREZ CUETO, ARMANDO.
39. "Transducens (VIGROB20–127)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 2.107,00 € ½, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
40. "Transcripción automática de patrimonio musical escrito en notación mensural (GV/2020/030)", desde 01/01/2020 hasta 31/12/2021, 24 meses, 7.379,00 € ½, CALVO ZARAGOZA, JORGE.
41. "Ingeniería Bioinspirada e Informática para la Salud (VIGROB20–189)", desde 01/01/2021 hasta 31/12/2021, 12 meses, 276,00 € ½, RUIZ FERNANDEZ, DANIEL.

42. "ESTUDIOS MECANÍSTICOS AVANZADOS DE REACCIONES ELECTROQUÍMICAS RELACIONADAS CON LA ENERGÍA (PID2019-105653GB-I00)", desde 01/06/2020 hasta 31/05/2023, 36 meses, 211.750,00 €, FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL; HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE.
43. "Big data e Inteligencia artificial para mejorar el diagnóstico de los afectados por la Covid-19 (D180-2020-COVIDPROY5)", desde 13/11/2020 hasta 31/10/2021, 11 meses, 100.000,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
44. "Preservación del patrimonio de música española manuscrita mediante transcripción automática (TIN2017-86576-R)", desde 01/01/2018 hasta 30/09/2021, 45 meses, 97.162,35 €, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL; PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE.
45. "Detección y localización en imágenes RX de patrones de infiltrados con especial foco en vidrio esmerilado e infiltrados alveolares (UACOV19-18)", desde 01/05/2020 hasta 31/12/2021, 20 meses, 10.750,00 €, PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE.
46. "Reconocimiento óptico de documentos musicales. (ACIF/2019/042)", desde 01/09/2019 hasta 09/12/2022, 39 meses, 66.578,40 €, CASTELLANOS REGALADO, FRANCISCO JOSE.
47. "Desarrollo de una arquitectura basada en técnicas de aprendizaje automático y minería de datos para la predicción de indicadores en el diagnóstico e intervención del trastorno del espectro autista (AICO/2020/117)", desde 01/01/2020 hasta 31/12/2021, 24 meses, 33.210,00 €, GIL MENDEZ, DAVID.
48. "DATA SCIENCE Y MACHINE LEARNING EN EL ÁMBITO TRIBUTARIO (PID2019-108963RB-I00)", desde 01/06/2020 hasta 31/05/2023, 36 meses, 30.250,00 €, MARTIN LOPEZ, JORGE; PEREZ BERNABEU, BEGOÑA.
49. "Mecanismos para incrementar el valor de los datos abiertos desde su publicación a su reutilización (PRX19/00676)", desde 01/08/2021 hasta 31/10/2021, 3 meses, 9.288,00 €, MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO.

Privados

No hay proyectos para mostrar

## PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Ballester-Espinosa, Adrián "Problemas que el COVID-19 plantea en transparencia" en "Problemas que el COVID-19 plantea en el trinomio protección de datos, transparencia y movilidad" , ISBN: 978-84-1345-731-4, Pamplona, Thomson Aranzadi, pp. 103-107, (2021)
2. Calvo-Zaragoza, J.; Rizo, D.; Iñesta, J.M. "

Reconocimiento óptico de partituras (OMR) aplicado al Fondo de Música Tradicional IMF-CSIC

" en "

Musicología en web. Patrimonio musical y Humanidades Digitales

", ISBN: 978-3-967280-14-2, Kassel, Edition Reichenberger, pp. 87-109, (2021)

3. Escobar, P.; Sáez, M.; Candela, G.; Marco–Such, M. "Experiencias educativas: un enfoque GLAM Lab" en "REDES–INNOVAESTIC 2021. Libro de Actas" , ISBN: 978–84–09–29160–1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 194–195, (2021)
4. Juan, P.J.; Saiz, M.; García, E.; García–Jara, F.; Irlés, R.; Beléndez, T.; Jiménez, A.; Andújar, M.D.; "Docencia en tiempos de COVID–19. Primer curso del Grado en Arquitectura Técnica de la UA" en "REDES–INNOVAESTIC 2021. Libro de Actas" , ISBN: 978–84–09–29160–1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 223–224, (2021)
5. Villagrà Arnedo, Carlos J.; Gallego Durán, Francisco J.; Iñesta Quereda, José M.; Llorens Largo, Faraón; Lozano Ortega, Miguel Á.; Molina Carmona, Rafael; Ortiz Zamora, Javier; Ponce de León Amador, Pedro J.; Sempere Tortosa, Mireia L.; Viudes Carbonell, Sergio J. ; Peguero López, Antonio A. "Evaluación Multimodal en el ABP de Creación y Entretenimiento Digital de Ingeniería Multimedia" en "REDES–INNOVAESTIC 2021. Libro de Actas" , ISBN: 978–84–09–29160–1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 295–296, (2021)

Artículos en publicaciones periódicas:

6. Vicente, M.; Miró Maestre, M.; Lloret, E.; Suárez Cueto, A. "Leveraging Machine Learning to Explain the Nature of Written Genres" , IEEE Access , vol. 9, pp. 24705–24726, (2021)
7. Alfaro–Contreras, M.; Valero–Mas, J.J. "Exploiting the Two–Dimensional Nature of Agnostic Music Notation for Neural Optical Music Recognition" , Applied Sciences , vol. 11, pp. 3621–, (2021)
8. Campoverde–Molina, M.; Luján–Mora, S.; Valverde, L. "Systematic literature review on software architecture of educational websites" , IET Software (Online) , pp. 1–21, (2021)
9. Candela, G.; Escobar, P.; Sáez, M.; Marco–Such, M. "A Shape Expression approach for assessing the quality of Linked Open Data in Libraries" , Semantic web , pp. –, (2021)
10. Consuegra–Ayala, Juan Pablo; Gutiérrez, Yoan; Piad–Morffis, Alejandro; Almeida–Cruz, Yudiavian; Palomar, Manuel "Automatic Extension of Corpora from the Intelligent Ensembling of eHealth Knowledge Discovery Systems Outputs" , Journal of biomedical informatics , pp. –, (2021)
11. Criollo–C, S.; Abad–Vásquez, D.; Martic–Nieto, M.; Andrés Velásquez–G, F.; Pérez–Medina, J.L.; Luján–Mora, S. "Towards a New Learning Experience through a Mobile Application with Augmented Reality in Engineering Education" , Applied Sciences , vol. 11, pp. 1–18, (2021)
12. Criollo–C, S.; Guerrero–Arias, A.; Jaramillo–Alcazar, A.; Luján–Mora, S. "Mobile Learning Technologies for Education: Benefits and Pending Issues" , Applied Sciences , vol. 11, pp. 1–17, (2021)
13. Criollo–C, S.; Lema, M.; Salvador Gonzalez, M.; Jaramillo–Alcázar, A.; Guerrero–Arias, A.; Luján–Mora, S. "Exploring the technological acceptance of a mobile learning tool used in the teaching of an indigenous language" , PeerJ Computer Science , vol. 7, pp. 1–27, (2021)
14. Criollo–C, S.; Moscoso–Zea, O.; Guerrero–Arias, A.; Jaramillo–Alcazar, A.; Luján–Mora, S. "Mobile Learning as the Key to Higher Education Innovation: A systematic mapping" , IEEE Access , vol. 9, pp. 66462–66476, (2021)
15. Enríquez–Reyes, R.; Cadena–Vela, S.; Fuster Guilló, A.; Mazón, J–N.; Ibáñez, L–D.; Simperl, E. "Systematic Mapping of Open Data Studies: Classification and Trends From a Technological Perspective" , IEEE Access , vol. 9, pp. 12968–12988, (2021)
16. Henry Duque Gómez, Jose García Rodríguez, Jorge Azorin–Lopez, David Tomás, Andres Fuster–Guillo, Higinio Mora–Mora "IA–CPS: Intelligent Architecture for Cyber–Physical Systems Management" , Journal of Computational Science , vol. 53, pp. 1–12, (2021)
17. Jaramillo–Alcázar, A.; Venegas, E.; Criollo–C, S.; Luján–Mora, S. "An Approach to Accessible Serious Games for People with Dyslexia" , Sustainability , vol. 13, pp. 1–15, (2021)
18. Larco, A.; Carrillo, J.; Chicaiza, N.; Yanez, C.; Luján–Mora, S. "Moving beyond Limitations: Designing the Helpdys App for Children with Dyslexia in Rural Areas" , Sustainability , vol. 13, pp. 1–19, (2021)

19. Lavallo, A.; Maté, A.; Trujillo, J.; Teruel, M. A.; Rizzi, S. "A methodology to automatically translate user requirements into visualizations: Experimental validation", *Information and Software Technology*, vol. 136, pp. –, (2021)
20. Meliá, S; Nasabeh, S; Luján–Mora, S; Cachero, C. "MoSloT: Modeling and Simulating IoT Healthcare–Monitoring Systems for People with Disabilities", *International Journal of Environmental Research and Public Health (Online)*, vol. 18, pp. 6357–, (2021)
21. Ortega–Bastida, J.; Gallego, A. J.; Rico–Juan, J. R.; Albarrán, P. "A multimodal approach for regional GDP prediction using social media activity and historical information", *Applied Soft Computing*, vol. 111, pp. 107693–, (2021)
22. Rico–Juan, J. R.; Cachero, C.; Macià, M. "Influence of individual versus collaborative peer assessment on score accuracy and learning outcomes in higher education: an empirical study", *Assessment & Evaluation in Higher Education*, pp. 1–18, (2021)
23. Rico–Juan, JR; Taltavull de La Paz, P. "Machine learning with explainability or spatial hedonics tools? An analysis of the asking prices in the housing market in Alicante, Spain", *Expert Systems with Applications*, vol. 171, pp. 1–14, (2021)
24. Ríos–Vila; A.; Esplà–Gomis, M.; Rizo, D.; Ponce de León, P.J.; Iñesta, J.M. "Applying Automatic Translation for Optical Music Recognition¿9s Encoding Step", *Applied Sciences*, vol. 11, pp. –, (2021)
25. Rivera, M. J., Teruel, M. A., Mate, A., & Trujillo, J. "Diagnosis and Prognosis of Mental Disorders by means of EEG and Deep Learning: A Systematic Mapping Study", *Artificial Intelligence Review*, pp. –, (2021)
26. Rodríguez–Ferrándiz, R.; Sánchez–Olmos, C.; Hidalgo–Marí, T. and Saquete–Boro, E. "Memetics of Deception: Spreading Local Meme Hoaxes during COVID–19 1st Year", *Future Internet*, vol. 13, pp. 1–19, (2021)
27. Roldán–García, M.M.; García–Nieto, J.; Maté, A.; Trujillo, J.; Aldana–Montes, J. F. "Ontology–Driven Approach for KPI Meta–modelling, Selection and Reasoning", *International Journal of Information Management*, vol. 58, pp. 1–13, (2021)
28. Sepulveda, R., Bonet–Jover, A., Saquete, E. ""Here Are the Rules: Ignore All Rules": Automatic Contradiction Detection in Spanish", *Applied Sciences*, vol. 11, pp. 3060–, (2021)
29. Silva, B. P., Alonso–Stenberg, K. A., Requena, R. & Montoyo–Guijarro, A. "

Comorbilidad de trastornos psiquia'tricos severos y trastornos por uso de sustancias en el servicio de un hospital psiquia'trico alema'n.

", *Health and Addictions / Salud y Drogas*, vol. 21, pp. 15–28, (2021)

30. Suilan Estevez–Velarde, Yoan Gutierrez, Yudivian Almeida.Cruz, Andres Montoyo "General–purpose hierarchical optimisation of machine learning pipelines with grammatical evolution", *Information Sciences*, vol. 543, pp. 58–71, (2021)
31. Villegas–Ch, V.; Palacios–Pacheco, X.; Román–Cañizares, M.; Luján–Mora, S. "Analysis of Educational Data in the Current State of University Learning for the Transition to a Hybrid Education Model", *Applied Sciences*, vol. 11, pp. 1–19, (2021)

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. HOCHSTETTER DIEZ, JORGE ALBERTO, "Impacto de la calidad del documento de requisitos sobre el proceso de licitaciones públicas de proyectos de desarrollo software", Director: Cachero Castro, Cristina Enero 2021.
2. LAVALLE LÓPEZ, ANA, "A methodology for the visual comprehension of Big Data", Directores: Mate Morga, Alejandro / Trujillo Mondejar, Juan Carlos Julio 2021.
3. ORTEGA, JOHN EVAN, "Fuzzy–match repair in computer–aided translation using black–box machine translation", Director: Sánchez Martínez, Felipe Marzo 2021.
4. ROMÁN GARCÍA, MIGUEL ÁNGEL, "An End–to–End Framework for Audio to Score Music Transcription", Directores: Calvo Zaragoza, Jorge / PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE Enero 2021.



5. SALVADOR ULLAURI, LUIS ANTONIO, "Evaluación de la accesibilidad para personas con deficiencia visual en juegos serios basados en la web", Director: Lujan Mora, Sergio Febrero 2021.
6. STARTSEVA , ELENA, "Líneas de investigación cibernética y biótica. Modelado y simulación de sistemas biológicos. Ingeniería de conocimiento para la mejora de la orientación académica.", Director: Llopis Pascual, Fernando Enrique Febrero 2021.
7. TARDIO OLMOS, ROBERTO, "Un método iterativo y alineado con los planes estratégicos para modelar, integrar y analizar datos en escenarios Big Data.", Directores: Mate Morga, Alejandro / Trujillo Mondejar, Juan Carlos Julio 2021.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. CANDELA, G. "Mesa redonda próxima generación de metadatos", SERIES DE DEBATES DE OCLC ESPAÑOL, Online, Marzo 2021.
2. CANDELA, G; SÁEZ, M.D; ESCOBAR, P; MARCO–SUCH, M. "Facilitando el acceso a colecciones digitales", INTELE, Online, Junio 2021.

### Internacionales

1. JOSÉ L. RAMÓN, ALEJANDRO CANO, ARTURO BERTOMEU, VICENTE MORELL1, GABRIEL J. GARCIA, JORGE POMARES, ANDRÉS ÚBEDA, CARLOS A. JARA. "A new remote laboratory of a pumping system designed using a low–cost hardware model", INTERNATINAL CONFERENCE ON ACTIVE LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION, Braga, Julio 2021.
2. LUIS LUCAS, DAVID TOMAS, JOSE GARCIA–RODRIGUEZ. "Exploiting the relationship between visual and textual features in social networks for image classification with zero–shot deep learning", INTERNATIONAL CONFERENCE OF SOFT COMPUTING MODELS AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, Bilbao, Septiembre 2021.
3. LUIS LUCAS, DAVID TOMAS, JOSE GARCIA–RODRIGUEZ. "Sentiment Analysis and image classification in social networks with zero–shot deep learning: applications in tourism", INTERNATIONAL CONFERENCE OF SOFT COMPUTING MODELS AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, Bilbao, Septiembre 2021.
4. MARTA VICENTE, ROBIERT SEPÚLVEDA–TORRES, CRISTINA BARROS, ESTELA SAQUETE, AND ELENA LLORET. "Can Text Summarization Enhance the Headline StanceDetection Task? Benefits and Drawbacks", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DOCUMENT ANALYSIS AND RECOGNITION (ICDAR), Lausanne, Septiembre 2021.
5. MAS–CANDELA, E.; ALFARO–CONTRERAS, M.; CALVO–ZARAGOZA, J. "Continuous Next Symbol Prediction for Handwritten Music Recognition", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DOCUMENT ANALYSIS AND RECOGNITION (ICDAR), Lausanne, Septiembre 2021.
6. ROBIERT SEPÚLVEDA–TORRES, MARTA VICENTE, ESTELA SAQUETE, ELENA LLORET, AND MANUEL PALOMAR. "Exploring Summarization to Enhance HeadlineStance Detection", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL LANGUAGE & INFORMATION SYSTEMS, Universidad de Saarbrücken, Junio 2021.
7. SÁEZ, M.D; ESCOBAR, P; CANDELA, G; MARCO–SUCH, M. "Experiences in education: a glam labs approach", INTED 2021. 15TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Online, Marzo 2021.
8. VICENTE MORELL, DAMIÁN MIRA, CARLOS A. JARA, JAVIER PÉREZ, ARTURO BERTOMEU, JOSÉ L. RAMÓN, MARÍA J. BLANES, DANIEL SÁNCHEZ, IGNACIO PAEZA, GABRIEL J. GARCIA. "Project–Based Learning in Robotics Subject of a Master’s Degree", INTERNATINAL CONFERENCE ON ACTIVE LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION, Braga, Julio 2021.

## PATENTES

1. Chatbot analyzer: librería para extracción de insights sobre conversaciones de chatbots. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-112529), Barrera, J.M.; Reina, A.; Maté, A.; Trujillo, J., 03/02/2021
2. Gplsi fierobot: asistente virtual para la captación de insultos. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-113470), Botella Gil, B.; Gutiérrez, Y.; Martínez-Barco, P.; Palomar Sanz, M., 05/03/2021
3. Gplsi-uh leto v1. 0: motor de aprendizaje a través de ontologías. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-112383), Estévez-Velarde, S.; Piad-Morffis, A.; Gutiérrez, Y.; Montoyo, A.; Muñoz, R.; Almeida-Cruz, Y.; Palomar, M.; Valdés Pérez, D.A., 30/01/2021