

## DEPARTMENT OF: LANGUAGES AND COMPUTING SYSTEMS

Director:

MOREDA POZO, MARIA PALOMA

YEAR: 2019

### RESEARCH STAFF

1. AGUILAR ANTON, ANTONIA
2. ALCALA APARICIO, JOSE GONZALO
3. ARAGONES FERRERO, JAUME
4. BAEZA RIPOLL, MIGUEL ANGEL
5. BARRERA ARROYO, JOSE MANUEL
6. BERNABEU MANSILLA, RAUL
7. BERTOMEU MOTOS, ARTURO
8. CACHERO CASTRO, CRISTINA
9. CALERA RUBIO, JORGE
10. CALVO ZARAGOZA, JORGE
11. CANDELA ROMERO, GUSTAVO
12. CARRASCO JIMENEZ, RAFAEL CARLOS
13. CASTELLANOS REGALADO, FRANCISCO JOSE
14. CLAVEL CERRO, JOSE
15. CORBI BELLOT, ANTONIO MIGUEL
16. ESCOBAR ESTEBAN, MARIA PILAR
17. ESPLA GOMIS, MIQUEL
18. ESTEVE SALA, VICENTE MANUEL
19. FERNANDEZ MARTINEZ, JAVIER
20. FERRANDEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
21. FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO
22. GALLEGO SANCHEZ, ANTONIO JAVIER
23. GARCIA VIDAL, PABLO MANUEL
24. GARRIDO ALENDA, ALICIA
25. GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE
26. GOMEZ BALLESTER, EVA MARIA PALOMA
27. GOMEZ ORTEGA, JAIME
28. GOMEZ SORIANO, JOSE MANUEL
29. GONZALEZ MORA, CESAR
30. GUTIERREZ VAZQUEZ, YOAN
31. IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL
32. LAVALLE LOPEZ, ANA
33. LLOPIS PASCUAL, FERNANDO ENRIQUE
34. LLORET PASTOR, ELENA
35. LLORET RIVERA, ANGEL RAFAEL
36. LOPEZ MUÑOZ, FRANCISCO NICOLAS

---

Update date 13/09/2021

37. LOPEZ SANJUAN, PILAR
38. LUJAN MORA, SERGIO
39. MARCO SUCH, MANUEL
40. MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL
41. MARTINEZ RUEDA, CARLOS
42. MATE MORGA, ALEJANDRO
43. MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO
44. MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO
45. MICO ANDRES, MARIA LUISA
46. MINGOT LATORRE, CARLOS IVAN
47. MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES
48. MOREDA POZO, MARIA PALOMA
49. MORENO AGULLO, ISABEL
50. MORENO SECO, FRANCISCO
51. MOYA ALIA, SANTIAGO SALVADOR
52. MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL
53. MUÑOZ TEROL, RAFAEL
54. NAVARRO COLORADO, FRANCISCO DE BORJA
55. ONCINA CARRATALA, JOSE MARIA
56. PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER
57. PASTOR SEVA, PEDRO
58. PERAL CORTES, JESUS
59. PEREZ LOPEZ, ERNESTO
60. PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO
61. PEREZ SANCHO, CARLOS
62. PERNIAS PECO, PEDRO AGUSTIN
63. PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE
64. PLA SEMPERE, LEOPOLDO
65. PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE
66. QUEREDA GARCIA, LUISA MARIA
67. REQUENA JIMENEZ, ANTONIO
68. RICO JUAN, JUAN RAMON
69. RIZO VALERO, DAVID
70. ROMERO JAEN, RAFAEL
71. RUBIO SERNA, RAMON
72. RUIZ PIÑA, MARIA ANGELES
73. SAEZ FERNANDEZ, MARIA DOLORES
74. SAIZ NOEDA, MAXIMILIANO
75. SANCHEZ CARTAGENA, VICTOR MANUEL
76. SANCHEZ MARTINEZ, FELIPE
77. SAQUETE BORO, ESTELA
78. SUAREZ CUETO, ARMANDO
79. TERUEL MARTINEZ, MIGUEL ANGEL
80. TOMAS DIAZ, DAVID
81. TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS
82. VALDES MUÑOZ, MARIA ANGELES
83. VALERO MAS, JOSE JAVIER

84. VAZQUEZ PEREZ, SONIA
85. VERDU MAS, JOSE LUIS
86. VICEDO GONZALEZ, JOSE LUIS
87. VICENTE MORENO, ESTHER MARTA

## RESEARCH LINES

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

## RESEARCH PROJECTS

### Public Supported Projects

1. "Plataforma para publicación y consumo de datos abiertos para ciudad inteligente. (TIN2016-78103-C2-2-R)", Des de 30/12/2016 Fins 29/12/2020, 48 months, 71.874,00 i½, GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE;ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO.
2. "Programa informático MicroCAMPUS.", Des de 01/01/2002 Fins , 48 months, ARAGONES FERRERO ,JAUME.
3. "Optimización de la traducción automática estadística guiada por el esfuerzo (TIN2015-69632-R)", Des de 01/01/2016 Fins 31/12/2019, 48 months, 75.141,00 i½, FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO.
4. "AYUDA ADICIONAL PARA LA MATRÍCULA DE DOCTORADO (UAIND17-05) (TASADOC18-12)", Des de 16/05/2019 Fins 31/05/2019, 300,00 i½, LAVALLE LOPEZ, ANA.
5. "Advanced deveLopment and emplrical research on Software (ALISoft) (VIGROB-304)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 2.525,00 i½, CACHERO CASTRO, CRISTINA.
6. "Estrategias para el diseño y desarrollo de juegos serios accesibles", Des de 01/11/2019 Fins 01/05/2021, 18 months, 3.500,00 i½, LUJAN MORA ,SERGIO.

---

Update date 13/09/2021

7. "Provision of Web-Scale Parallel Corpora for Official European Languages", Des de 01/09/2017 Fins 31/03/2019, 19 months, 546.794,00 €½,
8. "Ayudas para estudios de Máster e iniciación a la investigación (AII2018-01)", Des de 01/01/2019 Fins 30/06/2019, 6 months, 3.000,00 €½, ALFARO CONTRERAS, MARIA.
9. "Lucentia (VIGROB-218)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 1.525,00 €½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
10. "Plataforma para la publicación y consumo de datos abiertos para una ciudad inteligente", Des de 30/12/2016 Fins 30/12/2020, 48 months, 71.874,00 €½, ZUBCOFF VALLEJO , JOSE JACOBO.
11. "Astrofísica masiva: diseño, construcción y explotación científica de la mayor base de datos sobre estrellas de gran masa (PROMETEO/2019/041)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2022, 48 months, 246.798,99 €½, MARCO TOBARRA, AMPARO.
12. "Visual Representations of Music Analysis (VIREMA)", Des de 01/09/2018 Fins 31/07/2019, 11 months, 2.564,86 €½, RIZO VALERO ,DAVID.
13. "Ayuda para la contratación predoctoral (UAFPU2018-037)", Des de 01/01/2019 Fins 31/08/2019, 8 months, 57.759,00 €½, GONZALEZ MORA, CESAR.
14. "Reconocimiento óptico de música (OMR) mediante técnicas de aprendizaje automático (GRE16-04)", Des de 01/06/2017 Fins 30/05/2019, 24 months, 5.417,00 €½, PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE.
15. "MOOC: Tecnologías de intercambio/integración de datos (2ªEd)", Des de 29/10/2019 Fins 30/09/2020, 11 months, 500,00 €½, LUJAN MORA ,SERGIO.
16. "Métricas y heurísticas de accesibilidad web: caso de estudio universidades de Latinoamérica", Des de 01/10/2018 Fins 01/10/2019, 12 months, 3.500,00 €½, LUJAN MORA ,SERGIO.
17. "Tercera fase de desarrollo de un programa informático donde se desarrollen los conceptos de funciones estructurales mediante el uso de órbitas y atractores basados en la teoría del caos. (SENIOR18-04)", Des de 20/11/2018 Fins 19/11/2019, 12 months, 3.200,00 €½, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
18. "AYUDAS PARA LA CAPTACIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS U OTROS PROGRAMAS DE AMBITO INTERNACIONAL DE I+D+I (ANEXO IX) Models for Automatic Sheet Music Understanding (ACPE19-01)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 2.377,00 €½, CALVO ZARAGOZA, JORGE.
19. "ECLIPSE- Enhancing Data Quality and Security for Improving Business Processes and Strategic Decisions in Cyber Physical Systems (RTI2018-094283-B-C32)", Des de 01/01/2019 Fins 30/06/2021, 30 months, 90.508,00 €½, PERAL CORTES, JESUS;TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
20. "Modelado del comportamiento de entidades digitales mediante Tecnologías del Lenguaje Humano (RTI2018-094653-B-C22)", Des de 01/01/2019 Fins 30/09/2022, 45 months, 147.015,00 €½, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL;SAQUETE BORO, ESTELA.
21. "Formación predoctoral en colaboración con empresa 2017 (LUCENTIA LAB) (UAIND17-05A)", Des de 02/03/2018 Fins 01/06/2021, 39 months, 30.600,00 €½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
22. "Handwritten Spanish Music Heritage Preservation by Automatic Transcription", Des de 01/01/2018 Fins 31/12/2020, 36 months, 97.163,00 €½, IÑESTA QUEREDA ,JOSE MANUEL.
23. "Generación automática de APIs para acceder y visualizar datos abiertos (ACIF/2019/044)", Des de 01/09/2019 Fins 02/11/2020, 14 months, 51.783,20 €½, GONZALEZ MORA, CESAR.
24. "Semántica embebida con JSON-LD para generar información enriquecida en resultados de búsqueda de Recursos Educativos Abiertos", Des de 01/04/2019 Fins 30/06/2020, 15 months, 5.000,00 €½, LUJAN MORA ,SERGIO.
25. "IADAATPA (Intelligent Automated Domain Adapted Automated Translation for Public Administrations)", Des de 01/09/2017 Fins 28/02/2019, 18 months, 1.905.347,00 €½,

---

Update date 13/09/2021

26. "Tecnologías del lenguaje humano para una sociedad inclusiva, igualitaria, y accesible (PROMETEO/2018/089)", Des de 01/01/2018 Fins 31/12/2021, 48 months, 291.256,00 €½, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
27. "Tecnicas Analíticas en Sistemas IoT (UAIND18-08A)", Des de 06/02/2019 Fins 05/05/2022, 39 months, 30.600,00 €½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
28. "Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-80)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 1.526,00 €½, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
29. "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)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2021, 36 months, 169.400,00 €½, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO; MARCO TOBARRA, AMPARO.
30. "Elaboració d'un corpus oral dialectal del valencià col.loquial (CorDiVal)", Des de 01/12/2017 Fins 30/11/2019, 24 months, 6.400,00 €½, SENTI PONS, ANDREU.
31. "Estudio de requerimientos de accesibilidad del contenido multimedia en la Web: Caso de estudio MOOC – EPN", Des de 12/04/2019 Fins 11/04/2020, 12 months, LUJAN MORA, SERGIO.
32. "Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-65)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 127,00 €½, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
33. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial (VIGROB-110)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 2.942,00 €½, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
34. "Ayudas para la contratación de personal investigador de caracter predoctoral (ACIF/2016/501)", Des de 01/07/2016 Fins 30/06/2019, 36 months, 66.578,40 €½, VICENTE MORENO, ESTHER MARTA.
35. "AYUDA ADICIONAL PARA LA MATRÍCULA DE DOCTORADO (UAFPU2018-037 (TASADOC18-11)", Des de 16/05/2019 Fins 31/05/2019, 300,00 €½, GONZALEZ MORA, CESAR.
36. "Generación Inteligente de Textos (RTI2018-094649-B-I00)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2021, 36 months, 66.913,00 €½, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER; SUAREZ CUETO, ARMANDO.
37. "Preservación del patrimonio de música española manuscrita mediante transcripción automática (TIN2017-86576-R)", Des de 01/01/2018 Fins 30/09/2021, 45 months, 97.162,35 €½, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL; PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE.
38. "Transducens (VIGROB-127)", Des de 01/01/2019 Fins 31/12/2019, 12 months, 2.448,00 €½, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
39. "AYUDA ADICIONAL PARA LA MATRÍCULA DE DOCTORADO (ANEXO II, Pto. 16) UAIND17-05 A (TASADOC19-25)", Des de 01/09/2019 Fins 01/07/2020, 10 months, 300,00 €½, LAVALLE LOPEZ, ANA.
40. "Red de Dinamización de Actividades en Tecnologías de Procesamiento del Lenguaje Natural (TIN2016-81739-REDT)", Des de 01/07/2017 Fins 31/12/2019, 30 months, 10.000,00 €½, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL.
41. "Reconocimiento óptico de documentos musicales. (ACIF/2019/042)", Des de 01/09/2019 Fins 09/12/2022, 39 months, 66.578,40 €½, CASTELLANOS REGALADO, FRANCISCO JOSE.
42. "Damas y héroes. Tras la Ilici ibérica: investigación arqueológica interdisciplinar en el Sector 11 de La Alcudia de Elche (ALCUDIA19-02)", Des de 10/10/2019 Fins 09/10/2020, 12 months, 15.000,00 €½, LORRIO ALVARADO, ALBERTO JOSE.

Private Supported Projects

No Project can be shown

---

Update date 13/09/2021

## PUBLICATIONS

### Books:

1. Aragonés, L.; López, I.; Gilart, V.; Gimeno, E.; Sempere, M.L.; Villacampa, Y.; Gómez-Rico, M.F.; Vázquez, S.; Nescolarde, J.A.; Montoyo, A. "Estudio sobre la situación de las mujeres en la ingeniería universitaria", ISBN: NIPO 047-19-003-4, España, Ministerio de Igualdad. Instituto de la Mujer., (2019)
2. Mahey, M.; Al-Abdulla, A.; Ames, S.; Bray, P.; Candela, G.; Chambers, S.; Derven, C., Dobрева-McPherson, M.; Gasser, K.; Karner, S.; Kokegei, K.; Laursen, D.; Potter, A.; Straube, A.; Wagner, S-C.; Wilms, L. "Open a GLAM Lab", ISBN: 978-9927-139-07-9, Catar, Qatar University, (2019)

### Book Chapters:

3. Alfaro-Contreras, M.; Calvo-Zaragoza, J.; Iñesta, J.M. "Approaching End-to-end Optical Music Recognition" en "Pattern Recognition and Image Analysis Part II; 9th Iberian Conference, IbPRIA 2019", ISBN: 978-3-030-31320-3, Madrid, Springer-Verlag, pp. 147-158, (2019)
4. Cachero, C.; Meliá, S.; Barra, P. "Pensamiento computacional y género: un estudio observacional" en "Actas de las XXV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática", ISBN: 2531-0607, Murcia, AENUI – Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática, pp. 263-270, (2019)
5. Campoverde-Molina, M.; Luján-Mora, S.; Valverde, L. "Análisis de accesibilidad web en las instituciones educativas públicas y fiscomisionales de la ciudad de Cuenca, Ecuador aplicando la norma NTE INEN ISO/IEC 40500:2012" en "Transformación digital en las organizaciones", ISBN: 978-9942-823-15-1, Babahoyo (Ecuador), Centro de Investigación y Desarrollo Profesional (CIDEPRO), pp. 11-21, (2019)
6. Campoverde-Molina, M.; Luján-Mora, S.; Valverde, L.; Guaraca, O.; Condoy, R. "Prototipo de software para el aprendizaje de las matemáticas de niños con discapacidad visual" en "Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias en Debate: Investigación e innovación en Educación Científica Competencias comunicativas en Ciencias Gestión y evaluación de proyectos educativos (vol. 3)", ISBN: 978-84-17729-81-3, Alcalá de Henares, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares, pp. 247-256, (2019)
7. Juan, P.; Andújar, M.; Beléndez, T.; Canto, M.; Doménech, J.; García, F.; García, E.; Irles, R.; Pomares, J.; Prado, R.; Saiz, M. "Actividades de coordinación del Grado en Arquitectura Técnica: asignaturas de primer curso y acciones de mejora 18/19" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19", ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1211-1226, (2019)
8. J.V. Berná Martínez; J.C. Gil Martínez-Abarca; I. Lorenzo Fonseca; D. Gil Méndez; M.P. Escobar Esteban; M. Marco Such; G. Candela Romero; M.D. Sáez Fernández; C. J. Villagrà Arnedo; R. Molina Carmona; "Aplicación para TIC para la gestión del aprendizaje basado en proyectos para el Grado de Ingeniería Multimedia" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19", ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. -, (2019)
9. Kauffmann, E.; Gil, D.; Peral, J.; Ferrández, A.; Sellers R. "A Step Further in Sentiment Analysis Application in Marketing Decision-Making" en "Research & Innovation Forum 2019. Technology, Innovation, Education, and their Social Impact", ISBN: 978-3-030-30808-7, Cham, Switzerland, Springer, pp. 441-448, (2019)

10. M<sup>a</sup> J. Rodríguez Jaume ; I. Agulló Benito; N. Albaladejo Blázquez ; E. Auso Monreal; C. Cachero Castro ; V. Clement Carbonell ; M.D. De Juan Vigaray ; R. Díez Rosa , M.D. Fernández Pascual ; C. A. Fortanet Van Assendelft de Coningh; A. Gómez González-Jover; M.V. Gómez Vicente; M.E. Gutiérrez Mozo; T. Hidalgo Mari; L. J. Kerslake Young; A. Marco Tobarra; P. M. Martínez Barco ; F. J. Martínez Guardiola; M. D. Martínez Lirola ; M. C. Martínez Sola; M.C. Méndez Santos; G. Merma Molina ; M.V. Migallón Gomis ; J. Moltó Berenguez ; M<sup>a</sup> P. Moreda Pozo ; N. Papi Gálvez; R.M. Pérez Cañaveras; J. Perpiñá Galván; I. Portilla Tamarit ; M. Rubio Aparicio ; N. Ruiz Robledillo ; C. Sánchez Olmos<sup>2</sup>; M. Sánchez San Segundo ; A. M. Santos Ruiz ; S. Spairani Berrio; A. Suárez Cueto ; J.C. Trujillo Mondéjar ; J.J. Zubcoff Vallejo . "Red "Universidad, género, docencia e igualdad "" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19" , ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1087-1097, (2019)
11. María D. De-Juan-Vigaray; Elena González-Gascón; Carolina Lorenzo; Sergio Miñano Muñoz; Joaquim Nebot;Cristina Cachero; Santiago Meliá; Victoria Hernández-Ricarte; Begoña Subiza-Martínez; Joan Garau Vadell; Juan José López-García; Josep Enric Peris; Julio Carmona-Martínez; Vicent Ramón Poveda-Clement; Carmen Martínez-Mora; Joaquim Cuevas-Casaña; Aurelio López-Tarruella Martínez;Fernández Díaz, M.F. " RED IDOi (2018/19): Investigación+Docencia+Innovación. Proyecto Reciclaje (III): Campaña de Marketing "Todos a Reciclar" & Proyecto Planilandia -Gamificación en Clase-. " en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19" , ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1565-1572, (2019)
12. Naranjo-Zeledón, L.; Ferrández, A.; Peral, J.; Chacón-Rivas M. "Big Data-Assisted Word Sense Disambiguation for Sign Language" en "Research & Innovation Forum 2019. Technology, Innovation, Education, and their Social Impact" , ISBN: 978-3-030-30808-7, Cham, Switzerland, Springer, pp. 211-221, (2019)
13. Nuñez-Alcover, Alicia; Ponce de León, P. J.; and Calvo-Zaragoza, J. "Glyph and Position Classification of Music Symbols in Early Music Manuscripts" en "Pattern Recognition and Image Analysis Part II; 9th Iberian Conference, IbPRIA 2019" , ISBN: 978-3-030-31320-3, Madrid, Springer-Verlag, pp. 159-168, (2019)
14. Pacheco, A.; Luján-Mora, S. "Case StudyWeb Accessibility From a Systems Approach" en "eDemocracy & eGovernment: Stages of a Democratic Knowledge Society" , ISBN: 978-3-030-17584-9, Cham (Suiza), Springer, pp. 27-34, (2019)
15. Pérez-Ortiz, J.A.; Tomás, D.; Cachero, C.; Gallardo, D. "Evaluación de las habilidades en programación de los estudiantes del grado en Ingeniería Informática de la Universidad de Alicante: un estudio empírico" en "Actas de las XXV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 2531-0607, Murcia, AENUI – Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática, pp. 127-134, (2019)
16. Sáez-Fernández, M.; Escobar, P.; Marco-Such, M.; Candela, G; Ferrández, A.; Mate, A.; Trujillo, J.C.; Peral, J.;Romero, R.; Sigüenza, R. "Tutor-bots: aplicación de chatbots en tutorías docentes" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19" , ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. -, (2019)
17. Sánchez-Cartagena, V.M.; Pérez-Ortiz, J.A.; Sánchez-Martínez, F. "The Universitat d'Alacant submissions to the English-to-Kazakh news translation task at WMT 2019" en "WMT 2019: Fourth Conference on Machine Translation: Proceedings of the Conference" , ISBN: 978-1-950737-27-7, Florencia, Italia, Association for Computational Linguistics, pp. 356-363, (2019)
18. Sanchez-Gordon, S.; Luján-Mora, S. "Case StudyImplementing Accessibility in Massive Open Online Courses Platforms for Teaching, Learning and Collaborating at Large Scale" en "eDemocracy & eGovernment: Stages of a Democratic Knowledge Society" , ISBN: 978-3-030-17584-9, Cham (Suiza), Springer, pp. 151-160, (2019)

19. Villagr Arnedo, C. J.; Gallego Durn, F. J.; Iñesta Quereda, J. M.; Llorens Largo, F.; Lozano Ortega, Miguel .; Molina Carmona, R.; Ortiz Zamora, J.; Ponce de León Amador, P. J.; Sempere Tortosa, M. L.; Cruz Girona, Y. "

El producto final en la metodología ABP para el itinerario de Creación y Entretenimiento Digital del 4to curso del Grado en Ingeniería Multimedia

" en "REDES-INNOVAESTIC 2019. Libro de Actas", ISBN: 978-84-09-07185-2, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 266-267, (2019)

20. Villagr Arnedo, Carlos J.; Gallego Durn, Francisco J.; Iñesta Quereda, José M.; Llorens Largo, Faraón; Lozano Ortega, Miguel .; Molina Carmona, Rafael; Ortiz Zamora, Javier; Ponce de León Amador, Pedro J.; Sempere Tortosa, Mireia L.; Cruz Girona, Yolanda "El producto final en la metodología ABP para el itinerario de Creación y Entretenimiento Digital del 4to curso del Grado en Ingeniería Multimedia" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19", ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 43-62, (2019)

#### Articles:

21. Acosta-Vargas, P.; Salvador-Ullauri, L.; Luján-Mora, S. "A Heuristic Method to Evaluate Web Accessibility for Users with Low Vision", *IEEE Access*, vol. 7, pp. 125634-125648, (2019)
22. Alashhab, S.; Gallego, A.J.; Pertusa, A.; Gil, P. "Precise Ship Location with CNN Filter Selection from Optical Aerial Images", *IEEE Access*, vol. 7, pp. 96567-96582, (2019)
23. Alejandro Piad-Morffis, Yoan Gutiérrez, Suilan Estvez-Velarde, Yudiivin Almeida-Cruz, Andrs Montoyo, Rafael Muñoz "Analysis of eHealth knowledge discovery systems in the TASS 2018 Workshop", *Procesamiento del Lenguaje Natural (Online)*, vol. 62, pp. 13-20, (2019)
24. Baro, A.; Riba, P.; Calvo-Zaragoza, J.; Forns, A. "From Optical Music Recognition to Handwritten Music Recognition: A baseline", *Pattern Recognition Letters*, vol. 123, pp. 1-8, (2019)
25. Barros, C.; Lloret, E.; Saquete, E.; Navarro-Colorado, B. "NATSUM: Narrative abstractive summarization through cross-document timeline generation", *Information Processing & Management*, pp. -, (2019)
26. Buenao-Fernández, D.; Gil, D.; Luján-Mora, S. "Application of Machine Learning in Predicting Performance for Computer Engineering Students: A Case Study", *Sustainability*, vol. 11, pp. 1-18, (2019)
27. Buenao-Fernández, D.; Luján-Mora, S. "Propuesta de aplicación de minera de procesos para evaluar las rutas de aprendizaje de estudiantes con discapacidad visual en cursos en línea", *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (RISTI)*, vol. E17, pp. 1035-1047, (2019)
28. Buenao-Fernández, D.; Villegas-CH, W.; Luján-Mora, S. "The use of tools of data mining to decision making in engineering education A systematic mapping study", *Computer Applications in Engineering Education (Online)*, vol. 27, pp. 744-758, (2019)
29. Cachero, C.; Mela, S.; Herminda, J.M. "Impact of model notations on the productivity of domain modelling: An empirical study.", *Information and Software Technology*, pp. 78-87, (2019)
30. Calvo-Zaragoza, J.; Toselli, A. H.; Vidal, E. "Handwritten Music Recognition for Mensural Notation with Convolutional Recurrent Neural Networks", *Pattern Recognition Letters*, pp. -, (2019)
31. Calvo-Zaragoza, J.; Toselli, A.H.; Vidal, E. "Hybrid hidden Markov models and artificial neural networks for handwritten music recognition in mensural notation", *Pattern Analysis and Applications*, pp. -, (2019)
32. Calvo-Zaragoza, Jorge; Gallego, Antonio-Javier "A selectional auto-encoder approach for document image binarization", *Pattern Recognition*, vol. 86, pp. 37-47, (2019)

---

Update date 13/09/2021



33. Campoverde–Molina, M.; Luján–Mora, S.; Valverde, L. "Análisis de accesibilidad web de las universidades y escuelas politécnicas del Ecuador aplicando la norma NTE INEN–ISO/IEC 40500:2012" , Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (RISTI) , pp. 53–68, (2019)
34. Canales, L.; Daelemans, W.; Boldrini, E.; Martínez–Barco, P. "EmoLabel: Semi–Automatic Methodology for Emotion Annotation of Social Media Text" , IEEE Transactions on Affective Computing , pp. –, (2019)
35. Candela, Gustavo; Escobar, Pilar; Carrasco Rafael C.; Marco–such, Manuel "A linked open data framework to enhance the discoverability and impact of culture heritage" , Journal of Information Science , vol. Volume 45 , pp. 713–735, (2019)
36. David Zambrana–Vinaroz ; Jose Maria Vicente–Samper ; Carlos G. Juan ; Vicente Esteve–Sala ; Jose Maria Sabater–Navarro "Non–Invasive Device for Blood PressureWaveAcquisition by Means of Mechanical Transducer" , Sensors , vol. 2019 Mechanical Sensors, pp. 4311–, (2019)
37. de Juana–Espinosa, S.; Luján–Mora, S. "Open government data portals in the European Union: Considerations, development, and expectations" , Technological Forecasting and Social Change , vol. 149, pp. 119769–, (2019)
38. Espinosa, R.; García–Saiz, D.; Zorrilla, M. E.; Zubcoff, J.J.; Mazón, J.N. "S3Mining: A model–driven engineering approach for supporting novice data miners in selecting suitable classifiers" , Computer Standards & Interfaces , vol. 65, pp. 143–158, (2019)
39. Esplà–Gomis, M.; Sánchez–Martínez, F.; Forcada, M.L. "Predicting insertion positions in word–level machine translation quality estimation" , Applied Soft Computing , vol. 79, pp. 174–192, (2019)
40. Fernández, J.; Llopis, F.; Martínez–Barco, P.; Gómez J.M. "GPLSI at TREC 2019 Incident Streams Track" , The Twenty–Eighth Text REtrieval Conference Proceedings (TREC 2019) , pp. –, (2019)
41. Ferrández, A.; Peral, J. "MergedTrie: Efficient textual indexing" , PLoS One , vol. 14, pp. e0215288–, (2019)
42. Gacitua, R.; Mazón J.N.; Cravero, A. "Using Semantic Web technologies in the development of data warehouses: A systematic mapping" , Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery (Online) , vol. 9, pp. –, (2019)
43. Gallego, A.J.; Gil, P.; Pertusa, A.; Fischer, R.B. "Semantic Segmentation of SLAR Imagery with Convolutional LSTM Selectional AutoEncoders" , Remote Sensing , vol. 11, pp. 1402:1–1402:22, (2019)
44. Gallego, A.J; Pertusa, A.; Gil, P.; Fischer, R.B. "Detection of bodies in maritime rescue operations using Unmanned Aerial Vehicles with multispectral cameras" , Journal of Field Robotics (Online) , vol. 36, pp. 782–796, (2019)
45. García–Rodríguez, J.; Angelopoulou, A.; Tomás, D.; Lewis, A. "Complex Methods Applied to Data Analysis, Processing, and Visualisation" , Complexity (Online) , vol. 2019, pp. 1–2, (2019)
46. Gutiérrez, Y.; Tomás, D.; Moreno, I. "Developing an ontology schema for enriching and linking digital media assets" , Future Generation Computer Systems , vol. 101, pp. 381–397, (2019)
47. Hernández–Blanco, A.; Herrera–Flores, B.; Tomás, D.; Navarro–Colorado, B. "A Systematic Review of Deep Learning Approaches to Educational Data Mining" , Complexity (Online) , vol. 2019, pp. 1–22, (2019)
48. Higinio Mora, Jesús Peral, Antonio Ferrández, David Gil, Julian Szymanski "Distributed Architectures for Intensive Urban Computing: A Case Study on Smart Lighting for Sustainable Cities" , IEEE Access , vol. 7, pp. 58449–58465, (2019)
49. Horkoff, J.; Aydemir, F. B.; Cardoso, E., Li, T.; Maté, A.; Paja, E.; Salnitri, M.; Mylopoulos, J.; Giorgini, P. "Goal–oriented requirements engineering: an extended systematic mapping study" , Requirements Engineering , vol. Open Access, pp. 133–160, (2019)
50. Ivars Baidal, J.A.; Celdrán Bernabeu, M.; Mazón, Jose–Norberto; Perles–Ivars, Ángel F. "Smart destinations and the evolution of ICTs: a new scenario for destination management?" , Current Issues in Tourism , vol. 22, pp. 1581–1600, (2019)
51. J. Peral, A. Ferrández, H. Mora, D. Gil, E. Kauffmann "A Review of the Analytics Techniques for an Efficient Management of Online Forums: an Architecture Proposal" , IEEE Access , vol. 7, pp. 12220–12240, (2019)

---

Update date 13/09/2021

52. Juan–Armero, S.; Luján–Mora, S. "Using SVG to develop web maps for people with visual disabilities" , *Enfoque UTE* , vol. 10, pp. 90–106, (2019)
53. Kauffmann, E.; Peral, J.; Gil, D.; Ferrández, A.; Sellers, R.; Mora, H. "Managing marketing decision–making with sentiment analysis: an evaluation of the main product features using text data mining" , *Sustainability* , vol. 11, pp. 4235–, (2019)
54. Kim, S.; Pérez–Castillo, R.; Caballero, I.; Lee, J.; Lee, C.; Lee, D.; Lee, S.; Maté, A. "Extending Data Quality Management for Smart Connected Product Operations" , *IEEE Access* , pp. 1–1, (2019)
55. Lavallo, A.; Maté, A.; Trujillo, J. "Requirements–Driven Visualizations for Big Data Analytics: a Model–Driven approach" , *Lecture Notes in Computer Science* , vol. 11788, pp. 78–92, (2019)
56. Lavallo, A.; Maté, A.; Trujillo, J.; Rizzi, S. "Visualization Requirements for Business Intelligence Analytics: A Goal–Based, Iterative Framework" , *IEEE International Requirements Engineering Conference* , pp. 109–119, (2019)
57. Lloret–Climent, M.; Montoyo–Guijarro, A.; Gutiérrez–Vázquez, Y.; Muñoz–Guillena, R.; Alonso–Stenberg, K. "A Systemic and Cybernetic Perspective on Causality, Big Data, and Social Networks in Tourism" , *Kybernetes. The international journal of cybernetics, systems and management sciences.* , vol. 48, pp. 287–297, (2019)
58. Manuel Carlos Díaz–Galano, Miguel Á García–Cumbreras, Manuel García–Vega, Yoan Gutiérrez, Eugenio Martínez Cámara, Alejandro Piad–Morffis, Julio Villena–Román "TASS 2018: The Strength of Deep Learning in Language Understanding Tasks" , *Procesamiento del Lenguaje Natural (Online)* , vol. 62, pp. 77–84, (2019)
59. Martínez–Mosquera, D.; Luján–Mora, S. "Framework for Big Data integration in e–government" , *Dyna* , vol. 86, pp. 215–224, (2019)
60. Martínez–Mosquera, D.; Luján–Mora, S.; Navarrete, R.; Mayorga, T. C.; Vivanco Herrera, H. R. "An approach to Big Data Modeling for Key–Value NoSQL Databases" , *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (RISTI)* , pp. 519–530, (2019)
61. Moscoso–Zea, O.; Castro, J.; Paredes–Gualtor, J.; Luján–Mora, S. "A Hybrid Infrastructure of Enterprise Architecture and Business Intelligence & Analytics for Knowledge Management in Education" , *IEEE Access* , vol. 7, pp. 38778–38788, (2019)
62. Moscoso–Zea, O.; Paredes–Gualtor, J.; Luján–Mora, S. "Enterprise Architecture, an enabler of change and knowledge management" , *Enfoque UTE* , vol. 10, pp. 247–257, (2019)
63. Moscoso–Zea, O.; Saa, P.; Luján–Mora, S. "Evaluation of Algorithms to Predict Graduation Rate in Higher Education Institutions by Applying Educational Data Mining" , *Australasian Journal of Engineering Education* , vol. 24, pp. 4–13, (2019)
64. Naranjo–Zeledón, L.; Peral, J.; Ferrández, A.; Chacón–Rivas, M. "A Systematic Mapping of Translation–Enabling Technologies for Sign Languages" , *Electronics* , vol. 8, pp. 1047–, (2019)
65. Piad–Morffis, A.; Gutierrez, Y.; Muñoz, R. "A corpus to support eHealth Knowledge Discovery technologies" , *Journal of biomedical informatics* , vol. 94, pp. 103172–, (2019)
66. PILAR BARRA, BARTOLOMÉ MARCO Y CRISTINA CACHERO "Economic impact of language tourism on mature sun and sand destinations: the case of Alicante (Spain)" , *Tourism Economics* , vol. 25, pp. 923–941, (2019)
67. Razgovorov, P.; Tomás, D. "Creación de un corpus de noticias de gran tamaño en español para el análisis diacrónico y diatópico del uso del lenguaje" , *Procesamiento del Lenguaje Natural (Online)* , vol. 62, pp. 29–36, (2019)
68. Rico–Juan, J. R.; Valero–Mas, J. J.; Calvo–Zaragoza, J. "Extensions to rank–based prototype selection in k–Nearest Neighbour classification" , *Applied Soft Computing* , pp. – , (2019)
69. Rico–Juan, Juan Ramón; Gallego, Antonio–Javier; Calvo–Zaragoza, Jorge "Automatic detection of inconsistencies between numerical scores and textual feedback in peer–assessment processes with machine learning" , *Computers & Education* , vol. 140, pp. 103609–, (2019)
70. Rizo, D. ; Marsden, A. "An MEI–based standard encoding for hierarchical music analyses" , *IJDL (International Journal on Digital Libraries)* , vol. 20, pp. 93–105, (2019)

71. Suarez, D.; Criollo-C, S.; Jaramillo-Alcázar, A.; Luján-Mora, S. "Wearable devices, the next generation of mobile devices: Main features and uses" , *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (RISTI)* , pp. 200–214, (2019)
72. Teruel, M.A.; Maté, A.; Navarro, E.; González, P.; Trujillo, J. "The New Era of Business Intelligence Applications: Building from a Collaborative Point of View" , *Business & Information Systems Engineering (Online)* , vol. 61, pp. 615–634, (2019)
73. Toala, G.; Cachero, C.; Meliá, S. "Evaluating the Effect of Developers Personality and Productivity on their Intention to Use Model-Driven Web Engineering Techniques: An Exploratory Observational Study" , *Journal of Web Engineering (JWE)* , vol. 17, pp. 483–526, (2019)
74. Tomás, D.; Gutiérrez, Y.; Badii, A.; Tiemann, M.; Aisopos, F. "Socialising around media: Improving the second screen experience through semantic analysis, context awareness and dynamic communities" , *Multimedia Tools and Applications* , vol. 78, pp. 25539–25568 , (2019)
75. Villegas-Ch, V.; Palacios-Pacheco, X.; Luján-Mora, S. "Application of a Smart City Model to a Traditional University Campus with a Big Data Architecture: A Sustainable Smart Campus" , *Sustainability* , vol. 11, pp. 1–28, (2019)
76. Villegas-Ch, W.; Molina-Enriquez, J.; Chicaiza-Tamayo, C.; Ortiz-Garcés, I.; Luján-Mora, S. "Application of a Big Data Framework for Data Monitoring on a Smart Campus" , *Sustainability* , vol. 11, pp. 1–15, (2019)
77. Villegas-Ch, W.; Palacios-Pacheco, X.; Buenaño-Fernández, D.; Luján-Mora, S. "Comprehensive Learning System Based on the Analysis of Data and the Recommendation of Activities in a Distance Education Environment" , *International Journal of Engineering Education* , vol. 35, pp. 1316–1325, (2019)
78. Villegas-Ch, W.; Palacios-Pacheco, X.; Ortiz-Garcés, I.; Luján-Mora, S. "Management of educative data in university students with the use of big data techniques" , *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (RISTI)* , pp. 227–238, (2019)
79. Zubcoff, J.; Garrigós, I.; Casteleyn, S.; Mazón, J.; Aguilar, J.; Gomariz-Castillo, F. "Evaluating different i\*-based approaches for selecting functional requirements while balancing and optimizing non-functional requirements: A controlled experiment" , *Information and Software Technology* , vol. 106, pp. 68–84, (2019)

#### DEFENDED DOCTORAL THESES

1. ARROBA RIMASSA, JORGE, "EL ANÁLISIS DE OPINIONES EN LA PREDICCIÓN POLÍTICA BASADOS EN TWITTER. UN NUEVO ENFOQUE", Directors: Llopis Pascual, Fernando Enrique / MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL Octubre 2019.
2. BARROS CATALÁN, CRISTINA, "PROPOSAL OF A HYBRID APPROACH FOR NATURAL LANGUAGE GENERATION AND ITS APPLICATION TO HUMAN LANGUAGE TECHNOLOGIES", Director: Lloret Pastor, Elena Septiembre 2019.
3. BUSTOS MORENO, AURELIA MARÍA, "EXTRACTION OF MEDICAL KNOWLEDGE FROM CLINICAL REPORTS AND CHEST X-RAYS USING MACHINE LERANING TECHNIQUES", Director: PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE Julio 2019.
4. CADENA VELA, SUSANA GRACIELA, "MARCO DE REFERENCIA PARA LA PUBLICACIÓN DE DATOS ABIERTOS COMPENSIBLES BASADO EN ESTÁNDARES DE CALIDAD", Director: MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO Noviembre 2019.
5. CANDELA ROMERO, GUSTAVO, "PUBLICACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO SEMÁNTICO DE DATOS ABIERTOS EN BIBLIOTECAS DIGITALES", Directors: CARRASCO JIMENEZ, RAFAEL CARLOS / MARCO SUCH, MANUEL Julio 2019.
6. CASTRO CASTRO, DANIEL, "VERIFICACIÓN DE AUTORÍA, MODELOS INTRÍNSECOS BASADOS EN SEMAJANZA", Director: MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL Gener 2019.
7. ENRÍQUEZ REYES, ROBERT, "SELECCIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS A PUBLICAR EN ABIERTO BASADA EN EL MÉTODO DELPHI DIFUSO", Director: MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO Noviembre 2019.

---

Update date 13/09/2021

8. MOSCOSO ZEA, OSWALDO VICENTE, "A HYBRID INFRASTRUCTURE OF ENTREPRISE ARCHITECTURE AND BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS TO EMPOWER KNOWLEDGE MANAGEMENT IN EDUCATION", Director: Lujan Mora, Sergio Juliol 2019.
9. TOALA SÁNCHEZ, GLENDA MARILÚ, "IMPACTO DEL FACTOR HUMANO EN LA INGENIERÍA DIRIGIDA POR MODELOS", Directors: Cachero Castro, Cristina / MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO Septiembre 2019.

## PAPERS IN CONFERENCES

### Still undefined

1. VICENTE ESTEVE-SALA; JOSÉ MARÍA VICENTE; CAROLINA BLANCO-ANGULO; ERNESTO ÁVILA- NAVARRO; JOSÉ MARÍA SABATER-NAVARRO. "Monitorización del estrés en personas de edad avanzada utilizando la señal de GSR", SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI), Córdoba, Juliol 2019.

### National

1. DAVID ZAMBRANA-VINAROS; V. ESTEVE; J.M. SABATER-NAVARRO. "Obtención no invasiva de la onda de presión arterial en la carótida", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Ferrol, Septiembre 2019.
2. PÉREZ-ORTIZ, J.A.; TOMÁS, D.; CACHERO, C.; GALLARDO, D. "Evaluación de las habilidades en programación de los estudiantes del grado en Ingeniería Informática de la Universidad de Alicante: un estudio empírico", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Murcia, Juliol 2019.
3. RICO-JUAN, JUAN RAMÓN; GALLEGO, ANTONIO-JAVIER; CASTELLANOS, FRANCISCO J.; CALVO-ZARAGOZA, JORGE. "Sistema para la detección temprana de anomalías en la evaluación usando técnicas de aprendizaje automático", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Murcia, Juliol 2019.

### International

1. ACOSTA, T.; ZAMBRANO-MIRANDA, J.; LUJÁN-MORA, S. "Analysis of accessibility requirements for video players on e-learning", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Palma de Mallorca, Juliol 2019.
2. ACOSTA, T.; ZAMBRANO-MIRANDA, J.; LUJÁN-MORA, S. "Analysis of the accessibility of educational videos in massive open online courses", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Palma de Mallorca, Juliol 2019.
3. ACOSTA-VARGAS, P.; ZALAKEVICIUTE, R.; LUJÁN-MORA, S.; HERNANDEZ, W. "Accessibility Evaluation of Mobile Applications for Monitoring Air Quality", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS (ICITS), Quito, Febrer 2019.
4. AIMÉE ALONSO-REINA, ROBIERT SEPÚLVEDA-TORRES, ESTELA SAQUETE, MANUEL PALOMAR. " Team gpsi. Approach for automated fact checking", CONFERENCE ON EMPIRICAL METHODS IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING AND 9TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NATURAL LANGUAGE PROCESSING, Asia World Expo, Novembre 2019.
5. ALEJANDRO PIAD-MORFFIS, YOAN GUTIÉRREZ, SUILAN ESTEVEZ-VELARDE, RAFAEL MUÑOZ. "A General-Purpose Annotation Model for Knowledge Discovery: Case Study in Spanish Clinical Text", MEETING OF THE NORTH AMERICAN CHAPTER OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS (NAACL), Minneapolis, Juliol 2019.
6. ALFARO-CONTRERAS, M.; CALVO-ZARAGOZA, J.; IÑESTA, J.M.; RIZO, D. "On the Impact of the Music Encoding for Optical Music Recognition", MUSIC ENCODING CONFERENCE, Viena, Maig 2019.

7. BARROS, C; LLORET, E. "HanaNLG: A Flexible Hybrid Approach for Natural Language Generation", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TEXT PROCESSING AND COMPUTATIONAL LINGUISTICS (CICLING), La Rochelle, Abril 2019.
8. BARROS, C; VICENTE, M; LLORET, E. "Tackling the Challenge of Computational Identification of Characters in Fictional Narratives", IEEE INTERNATIONAL CONGRESS ON COGNITIVE COMPUTING (ICCC), Milán, Juliol 2019.
9. BERNÁ MARTÍNEZ, JOSÉ VICENTE; VILLAGRÁ ARNEDEO, CARLOS J.; ESCOBAR ESTEBAN, MARÍA PILAR. "Aplicación para la gestión de ABP de Ingeniería Multimedia", REDES-INNOVAESTIC, Universidad de Alicante, Juny 2019.
10. BIRCH, A; HADDOW, B.; TITOV, I.; MICELI BARONE, A.V.; BAWDEN, R.; SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, F.; FORCADA, M.L.; ESPLÀ-GOMIS, M.; SÁNCHEZ-CARTAGENA, V.M.; PÉREZ-ORTIZ, J.A.; AZIZ, W. "Global Under-Resourced Media Translation (GoURMET)", MACHINE TRANSLATION SUMMIT, Dublin, Agost 2019.
11. BUENAÑO; FERNANDEZ, D.; LUJÁN; MORA, S.; GIL, D. "A Hybrid Machine Learning Approach for the Prediction of Grades in Computer Engineering Students", RESEARCH & INNOVATION FORUM, Roma, Abril 2019.
12. CADENA-VELA, S.; FUSTER-GUILLÓ, A.; MAZÓN, J.N. "Publicando datos abiertos con criterios de calidad", INTERNATIONAL CONFERENCE IN COMPUTER SCIENCE, Ibarra, Octubre 2019.
13. CADENA-VELA, S.; FUSTER-GUILLÓ, A.; MAZÓN, J.N. "Using a Master Data Management approach for increasing open data quality", INTERNATIONAL WORKSHOP ON METHODS, EVALUATION, TOOLS AND APPLICATIONS TOWARDS A DATA-DRIVEN E-SOCIETY (META4ES), Rhodes, Octubre 2019.
14. CAMPOVERDE-MOLINA, M.; LUJÁN-MORA, S.; VALVERDE, L. "Retrospective analysis of accessibility of the educational web portals: the Ecuadorian case", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Març 2019.
15. CAMPOVERDE-MOLINA, M.; LUJÁN-MORA, S.; VALVERDE, L. "Accessibility analysis of electronic documents published in educational web portals: the Ecuadorian case", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Palma de Mallorca, Juliol 2019.
16. CAMPOVERDE-MOLINA, M.; LUJÁN-MORA, S.; VALVERDE, L. "Web accessibility in the web portals of the educational institutions of Ecuador: preliminary analysis", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Palma de Mallorca, Juliol 2019.
17. CANDELA, G; ESCOBAR, P; CARRASCO, C; MARCO-SUCH, M. "Evaluating the quality of linked open data in digital libraries", WIKIDATA CON, Berlin, Novembre 2019.
18. DANIEL CASTRO, MARÍA FERNANDA ARTIGAS, REYNIER ORTEGA, AND RAFAEL MUÑOZ. "CerpamidUA at MexA3T 2019: Transition Point Proposal", MEX A3T AT IBERLEF, Bilbao, Septiembre 2019.
19. DE JUANA-ESPINOSA, S.; LUJÁN-MORA, S. "Open data portals in the EU: considerations, development and expectations", INEKA INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP AND KNOWLEDGE ACADEMY, Verona, Juny 2019.
20. ENRÍQUEZ-REYES, R. A.; FUSTER-GUILLÓ, A.; MAZÓN, J.N. "Selección y Publicación de Datos Abiertos: Una Aplicación para Universidades", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (INCISCOS), Quito, Novembre 2019.
21. ESTELA SAQUETE BORÓ. "From Unstructured Data to Narrative Abstractive Summaries (Invited Talk)", 26TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TEMPORAL REPRESENTATION AND REASONING (TIME 2019), Malaga, Octubre 2019.
22. ESTEVEZ-VELARDE, S.; MONTOYO, A.; ALMEIDA-CRUZ, Y.; GUTIÉRREZ, Y.; PIAD-MORFFIS, A.; MUÑOZ, R. "Demo Application for LETO: Learning Engine Through Ontologies", INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING, RANLP 2019, Varna, Septiembre 2019.
23. FERNÁNDEZ, M.J.; JARAMILLO-ALCÁZAR, A.; GALARZA-CASTILLO, M.; LUJÁN-MORA, S. "A Serious Game to Learn Basic English for People with Hearing Impairments", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS (ICITS), Quito, Febrer 2019.

---

Update date 13/09/2021

24. GALLEGO, ANTONIO–JAVIER; PERTUSA, ANTONIO; BERNABEU, MARISA. "Multi-Label Logo Classification using Convolutional Neural Networks", IBERIAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS, IBPRIA, Madrid, Juliol 2019.
25. HALLO, M.; TUBÓN, D.; LUJÁN–MORA, S. "Sistema analítico para revistas científicas en línea usando tecnologías de datos enlazados", IBERIAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, Coimbra, Juny 2019.
26. IÑESTA, J.M.; RIZO, D.; CALVO–ZARAGOZA, J. "Recognition, Encoding, and Transcription of Early Mensural Handwritten Music", IAPR INTERNATIONAL WORKSHOP ON GRAPHICS RECOGNITION (GREC), Sidney, Septiembre 2019.
27. IÑESTA, J.M.; RIZO, D.; CALVO–ZARAGOZA, J. "MuRET as a software for the transcription of historical archives", INTERNATIONAL WORKSHOP ON READING MUSIC SYSTEMS (WORMS), Delft, Novembre 2019.
28. LLOPIS F.; FUSTER–GUILLÓ, A.; AZORÍN–LÓPEZ, J.; LLOPIS, I. "Using improved Optical Flow Model to Detect Tuberculosis", CLEF, Lugano, Septiembre 2019.
29. LUIS DANIEL BOLAÑOS; JOSÉ MARÍA VICENTE–SAMPER; DAVID ZAMBRANA VINAROS; OSCAR ANDRÉS VIVAS; VICENTE ESTEVE–SALA; JOSÉ MARÍA SABATER–NAVARRO. "Low-cost EDA device for screening diabetic neuropathy ", IEEE CBMS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER–BASED MEDICAL SYSTEMS, Córdoba, Juny 2019.
30. LUJÁN–MORA, S. "INCISCOS 2019 Foreword", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (INCISCOS), Quito , Novembre 2019.
31. LUJÁN–MORA, S. "INCISCOS 2019 Prólogo", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (INCISCOS), Quito , Novembre 2019.
32. MARTÍNEZ–MOSQUERA, D.; LUJÁN–MORA, S.; MONTOYA L., L. H.; REYES CH., R. P.; PAREDES CALDERÓN, M. "Pillars for Big Data and Military Health Care: State of the Art", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN EMERGING TRENDS AND TECHNOLOGIES (ICAETT), Quito, Maig 2019.
33. MATEIU, TUDOR N.; GALLEGO, ANTONIO–JAVIER; CALVO–ZARAGOZA, JORGE. "Domain Adaptation for Handwritten Symbol Recognition: A Case of Study in Old Music Manuscripts", IBERIAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS, IBPRIA, Madrid, Juliol 2019.
34. MICÓ, L.; ONCINA, J.; IÑESTA, J.M. "Adaptively Learning to Recognize Symbols in Handwritten Early Music", INTERNATIONAL WORKSHOP ON MACHINE LEARNING AND MUSIC, Würzburg, Septiembre 2019.
35. MIGUEL A. GARCÍA–CUMBRERAS, SALUD MARÍA JIMÉNEZ ZAFRA, ARTURO MONTEJO–RÁEZ, MANUEL CARLOS DÍAZ–GALIANO, ESTELA SAQUETE. "Sinai–dl at semeval–2019 task 7: data augmentation and temporal expressions. ", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Minneapolis, Minnesota, USA, Juny 2019.
36. NAVARRETE, R.; PEÑAFIEL, M.; TENEMAZA, M.; LUJÁN–MORA, S. "Towards an Accessible UX for People with Disabilities in Open Educational Resources Websites", INTERNATIONAL CONFERENCES ON USABILITY & USER EXPERIENCE, AND HUMAN FACTORS AND ASSISTIVE TECHNOLOGY, Washington D.C., Juliol 2019.
37. NAVARRETE, R.; RECALDE, L.; MONTENEGRO, C.; LUJÁN–MORA, S. "Analyzing Embedded Semantic with JSON–LD and Microdata for Educational Resources in Large Scale Web Datasets", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (CSCI), Las Vegas, Desembre 2019.
38. PEÑAFIEL, M.; NAVARRETE, R.; TENEMAZA, M.; VÁSQUEZ, M.; VÁSQUEZ, D.; LUJÁN–MORA, S. "The Diffusion of News Applying Sentiment Analysis and Impact on Human Behavior Through Social Media", INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOCIAL COMPUTING, THE AHFE INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN FACTORS, SOFTWARE, SERVICE AND SYSTEMS ENGINEERING, AND THE AHFE INTERNATIONAL CONFERENCE OF HUMAN FACTORS IN ENERGY, Washington D.C., Juliol 2019.

---

Update date 13/09/2021

39. PERELLÓ, C.; TOMÁS, D.; GARCIA-GARCIA, A.; GARCIA-RODRIGUEZ, J.; CAMACHO-COLLADO, J. "UA at SemEval-2019 Task 5: Setting a Strong Linear Baseline for Hate Speech Detection", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Minneapolis, Minnesota, USA, June 2019.
40. PIAD-MORFFIS, A.; GUTIÉRREZ, Y.; CONSUEGRA-AYALA, J.P.; ESTEVEZ-VELARDE, S.; ALMEIDA-CRUZ, Y.; MUÑOZ, R.; MONTOYO, A. "Overview of the eHealth Knowledge Discovery Challenge at IberLEF 2019", IBERIAN LANGUAGES EVALUATION FORUM (IBERLEF 2019), Bilbao, Septiembre 2019.
41. PIAD-MORFFIS, A.; MUÑOZ, R.; GUTIÉRREZ, Y.; ALMEIDA-CRUZ, Y.; ESTEVEZ-VELARDE, S.; MONTOYO, A. "A Neural Network Component for Knowledge-Based Semantic Representations of Text", INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING, RANLP 2019, Varna, Septiembre 2019.
42. RIOS-VILA, A.; CALVO-ZARAGOZA, J.; RIZO, D.; IÑESTA, JM. "ReadSco: An Open-Source Web-Based Optical Music Recognition Tool", INTERNATIONAL WORKSHOP ON READING MUSIC SYSTEMS (WORMS), Delft, Noviembre 2019.
43. RIZO, D.; RODRÍGUEZ-RUIZ, M. MAS-DEVESA; MANUEL. "El peso visual por Arnheim y Dondis: una evaluación sistemática", BIENAL IBEROAMERICANA DE DISEÑO (BID), Madrid, Noviembre 2019.
44. ROMÁN, M.A.; PERTUSA, A.; CALVO-ZARAGOZA, J. "A Holistic Approach to Polyphonic Music Transcription with Neural Networks", INTERNATIONAL CONFERENCE ON MUSIC INFORMATION RETRIEVAL, Delft, Noviembre 2019.
45. S. ESTEVEZ-VELARDE, Y. GUTIERREZ, A. MONTOYO, A. PIAD-MORFFIS, R. MUÑOZ, AND Y. ALMEIDA-CRUZ. "Gathering object interactions as semantic knowledge", INT'L CONF ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Las Vegas, Septiembre 2019.
46. SÁEZ FERNÁNDEZ, M.D.; ESCOBAR ESTEBAN M.P.; CANDELA ROMERO, G.; MARCO-SUCH, M. "Uso de chatbots en tutorías virtuales", REDES-INNOVAESTIC, Universidad de Alicante, June 2019.
47. SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D.; ESCOBAR, P.; CANDELA G.; MARCO-SUCH, M.; MAHEY, MAHENDRA. "Publishing and reusing Linked Open Data in Galleries, Libraries, Archives and Museums (GLAMs): opportunities and challenges", THE MUSEUM FOR ALL PEOPLE: ART, ACCESSIBILITY AND SOCIAL INCLUSION, Madrid, April 2019.
48. SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D.; ESCOBAR, P.; MARCO-SUCH, M.; CANDELA G. "Tutorbots: a conversational chatbot for education", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE INTED, Valencia, March 2019.
49. SHEILA CASTILHO; NATÁLIA RESENDE; FEDERICO GASPARI; ANDY WAY; TONY O'DOWD; MAREK MAZUR; MANUEL HERRANZ; ALEX HELLE; GEMA RAMÍREZ-SÁNCHEZ; VÍCTOR M. SÁNCHEZ-CARTAGENA; MARCIS PINNIS; VALTERS SICS. "Large-scale Machine Translation Evaluation of the iADAATPA Project", MACHINE TRANSLATION SUMMIT, Dublin, August 2019.
50. SUILAN, ESTEVEZ-VELARDE, YOAN GUTIÉRREZ, ANDRÉS MONTOYO AND YUDIVIÁN ALMEIDA-CRUZ. "AutoML strategy based on grammatical evolution: A case study about knowledge discovery from text", ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS (ACL) AND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL LINGUISTICS (COLING), Florencia, Juliol 2019.
51. TERUEL, M. A., CONDORI-FERNANDEZ, N., NAVARRO, E., GONZÁLEZ, P., & LAGO, P. "Assessing the Impact of the Awareness Level on a Co-operative Game", INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN-COMPUTER INTERACTION, San Sebastián, June 2019.
52. TERUEL, M. A., CONDORI-FERNANDEZ, N., NAVARRO, E., GONZÁLEZ, P., & LAGO, P. "Assessing the Impact of the Awareness Level on a Co-operative Game", JORNADAS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y BASES DE DATOS, Cáceres, Septiembre 2019.
53. VÍCTOR M. SÁNCHEZ-CARTAGENA; JUAN ANTONIO PÉREZ-ORTIZ; FELIPE SÁNCHEZ-MARTÍNEZ. "The Universitat d'Alacant submissions to the English-to-Kazakh news translation task at WMT 2019", CONFERENCE ON MACHINE TRANSLATION, Florencia, August 2019.

54. VILLAGRÁ 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.;CRUZ GIRONA, YOLANDA. "El producto final en la metodología ABP para el Itinerario de Creación y Entretenimiento digital del 4to curso del Grado en Ingeniería Multimedia", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (REDES 2019) Y EL WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (INNOVAESTIC 2019), Universidad de Alicante, Juny 2019.
55. VILLEGAS-CH, W.; PALACIOS-PACHECO, X.; LUJÁN-MORA, S. "Artificial intelligence as a support technique for university learning", IEEE WORLD ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUNINE), Lima, Març 2019.
56. YAMBA-YUGSI, M.; LUJÁN-MORA, S.; PACHECO-ROMERO, H. "Using Google Analytics to Analyze Users of a Massive Open Online Course", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (INCISCOS), Quito , Novembre 2019.

## PATENTS

1. Generador automático de apis para acceder y visualizar datos abiertos. , PC COMPUTER, (RUA-90610), González Mora, C.; Garrigós, I.; Zubcoff, J.; Mazón López, J.N., 03/04/2019
2. Social univ 2. 0: monitorización del entorno digital social universitario. , PC COMPUTER, (RUA-92487), Gutiérrez-Vázquez, Y.; Moreno-Agulló, I.; Fernández-Martínez, J.; Martínez-Barco, P., 31/05/2019