

## 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 18/10/2019

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
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. VAZQUEZ PEREZ, SONIA

84. VERDU MAS, JOSE LUIS
85. VICEDO GONZALEZ, JOSE LUIS
86. 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. "Transducens (VIGROB-127)", 12 months, 2.448,00 €, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
2. "Ayuda para la contratación predoctoral (UAFPU2018-037)", 8 months, 57.759,00 €, GÓNZALEZ MORA, CESAR.
3. "Handwritten Spanish Music Heritage Preservation by Automatic Transcription", 36 months, 97.163,00 €, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
4. "Reconocimiento óptico de música (OMR) mediante técnicas de aprendizaje automático (GRE16-04)", 24 months, 5.417,00 €, PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE.
5. "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)", 12 months, 3.200,00 €, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
6. "Programa informático MicroCAMPUS.", 12 months, ARAGONES FERRERO, JAUME.
7. "Técnicas Analíticas en Sistemas IoT (UAIND18-08A)", 36 months, 30.600,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
8. "Formación predoctoral en colaboración con empresa 2017 (LUCENTIA LAB) (UAIND17-05A)", 36 months, 30.600,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.

---

Update date 18/10/2019

9. "Ayudas para la contratación de personal investigador de caracter predoctoral (ACIF/2016/501)", 36 months, 66.578,40 €, VICENTE MORENO, ESTHER MARTA.
10. "Generación automática de apis para acceder y visualizar datos abiertos (ACIF/2019/044)", 36 months, 66.578,40 €, GONZALEZ MORA, CESAR.
11. "Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-65)", 12 months, 127,00 €, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
12. "Red de Dinamización de Actividades en Tecnologías de Procesamiento del Lenguaje Natural (TIN2016-81739-REDT)", 30 months, 10.000,00 €, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL.
13. "Optimización de la traducción automática estadística guiada por el esfuerzo (TIN2015-69632-R)", 48 months, 75.141,00 €, FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO.
14. "Preservación del patrimonio de música española manuscrita mediante transcripción automática (TIN2017-86576-R)", 36 months, 97.162,35 €, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL; PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE.
15. "Plataforma para publicación y consumo de datos abiertos para ciudad inteligente. (TIN2016-78103-C2-2-R)", 36 months, 71.874,00 €, GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE; ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO.
16. "Ayudas para estudios de Máster e iniciación a la investigación (AII2018-01)", 6 months, 3.000,00 €, ALFARO CONTRERAS, MARIA.
17. "Elaboració d'un corpus oral dialectal del valencià col.loquial (CorDiVal)", 24 months, 6.400,00 €, SENTI PONS, ANDREU.
18. "Generación Inteligente de Textos (RTI2018-094649-B-I00)", 36 months, 66.913,00 €, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER; SUAREZ CUETO, ARMANDO.
19. "Lucentia (VIGROB-218)", 12 months, 1.525,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
20. "Modelado del comportamiento de entidades digitales mediante Tecnologías del Lenguaje Humano (RTI2018-094653-B-C22)", 36 months, 147.015,00 €, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL; SAQUETE BORO, ESTELA.
21. "Astrofísica masiva: diseño, construcción y explotación científica de la mayor base de datos sobre estrellas de gran masa (PROMETEO/2019/041)", 48 months, 245.603,00 €, MARCO TOBARRA, AMPARO.
22. "ECLIPSE- Enhancing Data Quality and Security for Improving Business Processes and Strategic Decisions in Cyber Physical Systems (RTI2018-094283-B-C32)", 24 months, 90.508,00 €, PERAL CORTES, JESUS; TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
23. "Reconocimiento óptico de documentos musicales. (ACIF/2019/042)", 36 months, 66.578,40 €, CASTELLANOS REGALADO, FRANCISCO JOSE.
24. "Advanced development and empirical research on Software (ALISoft) (VIGROB-304)", 12 months, 2.525,00 €, MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO.
25. "Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-80)", 12 months, 1.526,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
26. "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)", 36 months, 169.400,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO; MARCO TOBARRA, AMPARO.
27. "Tecnologías del lenguaje humano para una sociedad inclusiva, igualitaria, y accesible (PROMETEO/2018/089)", 48 months, 291.256,00 €, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
28. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial (VIGROB-110)", 12 months, 2.942,00 €, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
29. "Redes neuronales para conducción autónoma: seguimiento de objetos y predicción de sus trayectorias. (NO EJECUTADA) (CAS19/00142)", 3 months, PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE.
30. "MOOC: Tecnologías de intercambio/integración de datos", 3 months, 750,00 €, SAQUETE BORO, ESTELA.

---

Update date 18/10/2019

Private Supported Projects

No Project can be shown

## 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)

### Book Chapters:

2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)
8. 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)

### Articles:

9. 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)
10. 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)
11. Baro, A.; Riba, P.; Calvo-Zaragoza, J.; Fornés, A. "From Optical Music Recognition to Handwritten Music Recognition: A baseline" , Pattern Recognition Letters , vol. 123, pp. 1-8, (2019)
12. Barros, C.; Lloret, E.; Saquete, E.; Navarro-Colorado, B. "NATSUM: Narrative abstractive summarization through cross-document timeline generation" , Information Processing & Management , pp. -, (2019)

---

Update date 18/10/2019

13. Buenaño–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)
14. Buenaño–Fernández, D.; Luján–Mora, S. "Propuesta de aplicación de minería 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)
15. Buenaño–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)
16. Cachero, C.; Meliá, 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)
17. Calvo–Zaragoza, J.; Gallego, A.–J.; Rico–Juan, J.R. "Ensemble classification from deep predictions with test data augmentation" , *Soft Computing* , pp. –, (2019)
18. Calvo–Zaragoza, J.; Toselli, A. H.; Vidal, E. "Handwritten Music Recognition for Mensural Notation with Convolutional Recurrent Neural Networks" , *Pattern Recognition Letters* , pp. –, (2019)
19. 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)
20. Calvo–Zaragoza, Jorge; Gallego, Antonio–Javier "A selectional auto–encoder approach for document image binarization" , *Pattern Recognition* , vol. 86, pp. 37–47, (2019)
21. 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)
22. Escobar, P.; Candela, G.; Trujillo, J.; Marco–Such, M.; Peral, J. "Adding value to Linked Open Data using a multidimensional model approach based on the RDF Data Cube vocabulary" , *Computer Standards & Interfaces* , vol. First print, pp. –, (2019)
23. 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)
24. 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)
25. Ferrández, A.; Peral, J. "MergedTrie: Efficient textual indexing" , *PLoS One* , vol. 14, pp. e0215288–, (2019)
26. 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)
27. 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)
28. 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)
29. 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)
30. 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)
31. 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)

32. 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)
33. 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)
34. 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)
35. 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)
36. 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)
37. Martínez–Mosquera, D.; Luján–Mora, S. "Framework for Big Data integration in e–government" , Dyna , vol. 86, pp. 215–224, (2019)
38. 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)
39. 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)
40. 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)
41. 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)
42. 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)
43. Piad–Moffis, A.; Gutierrez, Y.; Muñoz, R. "A corpus to support eHealth Knowledge Discovery technologies" , Journal of biomedical informatics , vol. 94, pp. 103172–, (2019)
44. 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)
45. 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)
46. 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)
47. 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)
48. 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)
49. 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)
50. 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)

---

Update date 18/10/2019

51. 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)
52. 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)
53. 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)
54. 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. 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.
2. BUSTOS MORENO, AURELIA MARÍA, "EXTRACTION OF MEDICAL KNOWLEDGE FROM CLINICAL REPORTS AND CHEST X-RAYS USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES", Director: PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE Julio 2019.
3. CANDELA ROMERO, GUSTAVO, "PUBLICACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO SEMÁNTICO DE DATOS ABIERTOS EN BIBLIOTECAS DIGITALES", Directors: MARCO SUCH, MANUEL / CARRASCO JIMENEZ, RAFAEL CARLOS Julio 2019.
4. CASTRO CASTRO, DANIEL, "VERIFICACIÓN DE AUTORÍA, MODELOS INTRÍNSECOS BASADOS EN SEMAJANZA", Director: MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL Gener 2019.
5. MOSCOSO ZEA, OSWALDO VICENTE, "A HYBRID INFRASTRUCTURE OF ENTREPRISE ARCHITECTURE AND BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS TO EMPOWER KNOWLEDGE MANAGEMENT IN EDUCATION", Director: Lujan Mora, Sergio Julio 2019.
6. 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

### National

1. 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, Julio 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, Julio 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, Julio 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. 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.
5. 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.
6. 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.
7. BERNÁ MARTÍNEZ, JOSÉ VICENTE; VILLAGRÁ ARNEDO, CARLOS J.; ESCOBAR ESTEBAN, MARÍA PILAR. "Aplicación para la gestión de ABP de Ingeniería Multimedia", REDES-INNOVAESTIC, Universidad de Alicante, Juny 2019.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. DANIEL CASTRO, MARÍA FERNANDA ARTIGAS, REYNIER ORTEGA, AND RAFAEL MUÑOZ. "CerpamidUA at MexA3T 2019: Transition Point Proposal", MEX A3T AT IBERLEF, Bilbao, Septiembre 2019.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.

---

Update date 18/10/2019

20. 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.
21. 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.
22. 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, Juny 2019.
23. 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, Abril 2019.
24. SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D.; ESCOBAR, P.; MARCO-SUCH, M.; CANDELA G. "Tutor-bots: a conversational chatbot for education", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE INTED, Valencia, Març 2019.
25. VILLAGRÁ ARNEDEO, CARLOS J.; GALLEGRO 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.

## 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