

## DEPARTAMENTO DE: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Director:

MOREDA POZO, MARIA PALOMA

AÑO DE LA MEMORIA: 2020

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. AGUILAR ANTON, ANTONIA
2. ALCALA APARICIO, JOSE GONZALO
3. Alfaro Contreras, María
4. Aragones Ferrero, Jaume
5. BAEZA RIPOLL, MIGUEL ANGEL
6. Ballester Espinosa, Adrián
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 José
17. CLAVEL CERRO, JOSE
18. Corbi Bellot, Antonio Miguel
19. CORREDOR LACHA, DAVID
20. Díaz Tornero, Matias
21. Escobar Esteban, María Pilar
22. Esplà Gomis, Miquel
23. Esteve Sala, Vicente Manuel
24. ESTEVEZ VELARDE, SUILAN
25. Fernández Martínez, Javier
26. FERRANDEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
27. FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO
28. Fuentes Gomis, Juan Jose
29. Gallego Sánchez, Antonio Javier
30. GARCIA RUIZ, SERGIO
31. GARCIA VIDAL, PABLO MANUEL
32. GARRIDO ALENDA, ALICIA
33. Garrigos Fernández, Irene
34. Gómez Ballester, Eva María Paloma
35. GOMEZ ORTEGA, JAIME
36. Gómez Soriano, Jose Manuel

37. González Mora, César
38. Guerrero Pastor, Rocio
39. Gutiérrez Vazquez, Yoan
40. IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL
41. Lavalle López, Ana
42. Llopis Pascual, Fernando Enrique
43. Lloret Pastor, Elena
44. Lloret Rivera, Angel Rafael
45. López Muñoz, Francisco Nicolas
46. López Sanjuan, Pilar
47. Lujan Mora, Sergio
48. Marco Such, Manuel
49. Martínez Barco, Patricio
50. MARTINEZ FORTE, ISAAC
51. Mate Morga, Alejandro
52. MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO
53. MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO
54. Mico Andres, Maria Luisa
55. Mingot Latorre, Carlos Iván
56. MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES
57. MOREDA POZO, MARIA PALOMA
58. Moreno Agullo, Isabel
59. MORENO SECO, FRANCISCO
60. Moya Alia, Santiago
61. MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL
62. Muñoz Terol, Rafael
63. Navarro Colorado, Francisco De Borja
64. ONCINA CARRATALA, JOSE MARIA
65. PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER
66. Pastor Seva, Pedro
67. Peral Cortes, Jesus
68. PEREZ LOPEZ, ERNESTO
69. Pérez Ortiz, Juan Antonio
70. PEREZ SANCHO, CARLOS
71. PERNIAS PECO, PEDRO AGUSTIN
72. PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE
73. PIAD MORFFIS, ALEJANDRO
74. PLA GALLEGO, JOSE VICENTE
75. PLA SEMPERE, LEOPOLDO
76. PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE
77. Quereda García, Luisa Maria
78. Reina Reina, Alejandro
79. Requena Jiménez, Antonio
80. Rico Juan, Juan Ramón
81. Rizo Valero, David
82. ROMERO JAEN, RAFAEL
83. RUBIO SERNA, RAMON

84. RUIZ PIÑA, MARIA ANGELES
85. Saez Fernández, Maria Dolores
86. Saiz Noeda, Maximiliano
87. Sánchez Cartagena, Víctor Manuel
88. SANCHEZ DIAZ, ALEXANDER
89. Sánchez Martínez, Felipe
90. Saquete Boro, Maria Estela
91. Suarez Cueto, Armando
92. Teruel Martinez, Miguel Angel
93. Tomas Díaz, David
94. Trujillo Mondejar, Juan Carlos
95. Valdes Muñoz, M<sup>a</sup> Angeles
96. Valero Mas, Jose Javier
97. Vazquez Pérez, Sonia
98. Verdu Mas, Jose Luis
99. VICEDO GONZALEZ, JOSE LUIS

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de imágenes y visión artificial
2. Análisis de secuencias y señales musicales y de audio
3. Análisis de sentimiento y minería de opiniones
4. Analíticas del negocio (business analytics)
5. Aplicaciones de inteligencia de negocio (business intelligence)
6. Aplicaciones de inteligencia de negocio contextuales (biomédicas, geográficas, etc.)
7. Aplicaciones industriales y médicas del reconocimiento de formas
8. Aprendizaje automático en PLN (machine/deep learning NLP)
9. Aprendizaje probabilístico
10. Arquitecturas web y MDA
11. Asistencia sanitaria en el hogar
12. Bibliotecas digitales.
13. Big data orientado a fines sociales
14. Bioinstrumentación y rehabilitación
15. Biometría
16. Blockchain.
17. Blockchain orientado a fines sociales
18. Calidad y seguridad en aplicaciones de inteligencia de negocio
19. Cibernética y biónica
20. Clasificación supervisada y no supervisada
21. Datos abiertos enlazados.
22. Desarrollo de aplicaciones web mediante el uso de conocimiento
23. Desarrollo de recursos y herramientas lingüísticas
24. Desarrollo del software dirigido por modelos
25. Diagnóstico y tratamiento de enfermedades físicas y cognitivas asistido ordenador (eHealth).
26. Diagnóstico distribuido

27. Diseño conceptual de aplicaciones web
28. Diseño y gestión de arquitecturas software
29. Estimación y evaluación de la calidad en tecnologías de la traducción.
30. Experiencia de Usuarios (UX)
31. Firma electrónica
32. Generación automática de aplicaciones web dirigidas por modelos
33. Generación de conocimiento bajo demanda a partir de datos estructurados de la web
34. Generación de texto (NLG)
35. Grandes exploraciones espectroscópicas con instrumentación avanzada.
36. Herramientas informáticas (clásicas y de inteligencia artificial) para análisis espectroscópico masivo.
37. Indexación y búsqueda en almacenes de documentación digital.
38. Inferencia gramatical
39. Informática médica
40. Ingeniería de Requisitos.
41. Ingeniería del software empírica
42. Innovación para el acceso a los mercados para empresas e innovación social sostenible, enfocada al desarrollo de productos
43. Integración de información lingüística en sistemas de procesamiento del lenguaje natural.
  
44. Inteligencia artificial (IA)
45. Interacción Persona–Ordenador (HCI).
46. Internet de las cosas (Internet of things)
47. Lingüística de corpus
48. Mecanismos de formación de las estrellas de gran masa.
49. Minería de texto en la blogosfera y las redes sociales
50. Modelos de lenguaje matemáticos y psicolingüísticos
51. Nuevas tecnologías aplicadas a la educación
52. Origen de los elementos químicos en el Universo.
53. Personalización y mejora de la usabilidad sobre aplicaciones web
54. PLN en el ámbito biomédico
55. Procesamiento del lenguaje natural mediante técnicas de aprendizaje automático.
56. Procesamiento y análisis de Big Data
57. Progenitores de los fenómenos más energéticos del Universo.
58. Progreso socioeconómico sostenible y de mercado
59. Recolección y filtrado de corpus paralelos multilingües de internet.
60. Recuperación y extracción de información
61. Resolución de ambigüedad léxica
62. Responsabilidad social corporativa: estandarización de la información financiera y no financiera de las empresas
63. Resumen automático de texto
64. Robótica conversacional (chatbots)
65. Semántica, pragmática y discurso
66. Sistemas de búsqueda de respuestas
67. Técnicas avanzadas de ingeniería del software aplicadas a las ciencias de la salud
68. Tecnologías informáticas para la mejora del aprendizaje humano.
69. Telemedicina
70. TICs en el sector comercial

71. Traducción asistida por ordenador.
72. Traducción automática neuronal, estadística y basada en reglas.

## PROYECTOS

### Públicos

1. "Plataforma para publicación y consumo de datos abiertos para ciudad inteligente.", tin2016-78103-c2-2-r , Desde 30/12/2016 Hasta 29/12/2020, 48 meses, 71.874,00 €, GARRIGOS FERNANDEZ. IRENE.
2. "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.
3. "Formación predoctoral en colaboración con empresa 2017 (LUCENTIA LAB)", uaind17-05a , Desde 02/03/2018 Hasta 01/06/2021, 39 meses, 30.600,00 €, LAVALLE LOPEZ. ANA, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
4. "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 €, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
5. "Generación Inteligente de Textos", rti2018-094649-b-i00 , Desde 01/01/2019 Hasta 31/12/2021, 36 meses, 66.913,00 €, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER, SUAREZ CUETO. ARMANDO.
6. "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 €, MARTINEZ BARCO. PATRICIO MANUEL, SAQUETE BORO. MARIA ESTELA.
7. "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 €, PERAL CORTES. JESUS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
8. "Reconocimiento óptico de documentos musicales.", acif/2019/042 , Desde 01/09/2019 Hasta 09/12/2022, 39 meses, 72.743,07 €, CASTELLANOS REGALADO. FRANCISCO JOSE.
9. "Generación automática de APIs para acceder y visualizar datos abiertos", acif/2019/044 , Desde 01/09/2019 Hasta 02/11/2020, 14 meses, 51.783,20 €, GONZALEZ MORA. CESAR.
10. "Ayuda adicional para matrícula de Máster (Curso 2019-2020) AII2018-01", tasamaster19-01 , Desde 01/09/2019 Hasta 01/07/2020, 10 meses, 121,62 €, ALFARO CONTRERAS. MARIA, ALFARO CONTRERAS. MARIA, ALFARO CONTRERAS. MARIA.
11. "AYUDA ADICIONAL PARA LA MATRÍCULA DE DOCTORADO (ANEXO II, Pto. 16) UAIND17-05A", tasadoc19-25 , Desde 01/09/2019 Hasta 01/07/2020, 10 meses, 300,00 €, LAVALLE LOPEZ. ANA.
12. "AYUDA ADICIONAL PARA LA MATRÍCULA DE DOCTORADO (ANEXO II, Pto. 16) UAIND19-07", tasadoc19-43 , Desde 01/09/2019 Hasta 01/07/2020, 10 meses, 300,00 €, REINA REINA. ALEJANDRO.
13. "Técnicas Analíticas en Sistemas IoT", uaind18-08a , Desde 06/02/2019 Hasta 05/05/2022, 39 meses, 30.600,00 €, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
14. "Ingeniería web, aplicaciones y desarrollos (IWAD)", vigrob-073/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 113,00 €, GOMEZ ORTEGA. JAIME.
15. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial", vigrob-110/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 2.089,00 €, IÑESTA QUEREDA. JOSE MANUEL.
16. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial - VIGROB-110", uadif19-67 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 545,00 €, IÑESTA QUEREDA. JOSE MANUEL.

17. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial – VIGROB–110", uadif23–20 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2030, 380,66 €, CALVO ZARAGOZA. JORGE.
18. "Transducens ", vigrob–127/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 1.915,00 €, PEREZ ORTIZ. JUAN ANTONIO.
19. "Transducens – VIGROB–127", uadif19–109 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 131,00 €, PEREZ ORTIZ. JUAN ANTONIO.
20. " Lucentia ", vigrob–218/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 1.377,00 €, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
21. " Lucentia – VIGROB–218", uadif19–144 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 796,00 €, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
22. "Web and Knowledge (WaKe)", vigrob–277/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 333,00 €, GARRIGOS FERNANDEZ. IRENE.
23. "Advanced deveLopment and emplrcal research on Software (ALISoft)", vigrob–304/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 2.176,00 €, MELIA BEIGBEDER. SANTIAGO.
24. "Procesamiento del lenguaje y sistemas de información (GPLSI) –", vigrob–100/19 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 4.033,00 €, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
25. " Procesamiento del lenguaje y sistemas de información (GPLSI) – VIGROB–100", uadif19–88 , Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 212,00 €, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
26. "Técnica analíticas y de diagnóstico en internet de las cosas y salud MODALIDAD A", uaind19–07 , Desde 13/03/2020 Hasta 12/06/2023, 39 meses, 31.357,00 €, REINA REINA. ALEJANDRO, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
27. "Desarrollo de soluciones inteligentes para pronosticar la evolución clínica de pacientes diagnosticados de COVID19.", uacovid19–09 , Desde 01/05/2020 Hasta 31/03/2021, 11 meses, 9.000,00 €, GUTIERREZ VAZQUEZ. YOAN.
28. "Detección y localización en imágenes RX de patrones de infiltrados con especial foco en vidrio esmerilado e infiltrados alveolares", uacovid19–18 , Desde 01/05/2020 Hasta 31/12/2021, 20 meses, 10.750,00 €, PERTUSA IBAÑEZ. ANTONIO JORGE, PERTUSA IBAÑEZ. ANTONIO JORGE.
29. "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.
30. "Modelos de lenguaje para la transcripción interactiva de música", apostd/2020/256 , Desde 01/09/2020 Hasta 09/12/2022, 27 meses, 105.813,06 €, IÑESTA QUEREDA. JOSE MANUEL, VALERO MAS. JOSE JAVIER.
31. "Detección automática de noticias falsas basada en tecnologías del lenguaje humano", acif/2020/177 , Desde 01/10/2020 Hasta 20/03/2023, 30 meses, 66.578,40 €, BONET JOVER. ALBA.
32. "Recuperación del patrimonio de música vocal hispánica mediante técnicas de aprendizaje automático", acif/2020/169 , Desde 01/10/2020 Hasta 31/10/2020, 1 mes, 66.578,40 €, ALFARO CONTRERAS. MARIA, ALFARO CONTRERAS. MARIA, ALFARO CONTRERAS. MARIA.
33. "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 €, CALVO ZARAGOZA. JORGE.
34. "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 €, CALVO ZARAGOZA. JORGE.

35. "Visión por computador aplicada a la detección de lesiones compatibles con COVID-19 Invitado: Bellot Pujalte, Pau", inva20-07, Desde 01/10/2020 Hasta 01/10/2020, 1.350,00 €, IÑESTA QUEREDA. JOSE MANUEL.
36. "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 €, MAZON LOPEZ. JOSE NORBERTO.
37. "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 €, CACHERO CASTRO. CRISTINA.
38. "Ayuda para formación para el profesorado universitario", fpu19/04957, Desde 01/11/2020 Hasta 03/03/2024, 40 meses, 69.790,18 €, ALFARO CONTRERAS. MARIA, ALFARO CONTRERAS. MARIA, ALFARO CONTRERAS. MARIA, IÑESTA QUEREDA. JOSE MANUEL.
39. "AYUDAS DESTINADAS A FINANCIAR ACCIONES DIRIGIDAS A IMPULSAR Y GESTIONAR LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES EN MATERIA DE BIOMEDICINA, SANIDAD Y SALUD PÚBLICA PARA EL EJERCICIO 2020", afi-06/2020, Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, 12 meses, 46.983,00 €, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
40. "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 €, MATE MÓRGA. ALEJANDRO, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
41. "Ayuda adicional para matrícula de Doctorado (Curso 2020-2021). UAIND17-05A", tasadoc20-25, Desde 01/10/2020 Hasta 01/07/2021, 9 meses, 300,00 €, LAVALLE LOPEZ. ANA.

#### Privados

1. "COTITULARIDAD DE LA INVENCION "SISTEMA INTEGRADO Y FLEXIBLE PARA LA INTRODUCCION DE MUESTRAS EN ESPECTROMETRIA ATOMICA BASADO EN LA RADIACION DE MICROONDAS"", 0 €, Desde 29/11/2006 Hasta 29/11/2026, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
2. "L'ENSENYAMENT DEL DISCURS ESCRIT", 0 €, Desde 19/12/2008 Hasta 19/12/2023, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
3. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL DE LA INVENCION PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE TIZA ECOLOGICA", 0 €, Desde 15/07/2010 Hasta 15/07/2030, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
4. "COTITULARIDAD DE PATENTE TITULADA "TRAMPA CATALITICA DE HIDROCARBUROS PARA LA REDUCCION EFECTIVA DE SUS EMISIONES DURANTE EL ARRANQUE EN FRIO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA"", 0 €, Desde 10/03/2011 Hasta 09/03/2030, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
5. "ACUERDO DE CESIÓN DE TITULARIDAD DE PATENTE A FAVOR DE LA UA", 0 €, Desde 02/02/2012 Hasta 01/02/2032, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
6. "ACUERDO DE COTITULARIDAD DE PATENTE", 0 €, Desde 02/02/2012 Hasta 01/02/2032, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
7. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS ITSADEAL", 0 €, Desde 02/02/2012 Hasta 02/02/2062, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
8. "Ampliación de la gama de colores de nanopigmentos mediante el cambio de las condiciones de pH y la fuerza iónica en la dispersión", 0 €, Desde 02/02/2012 Hasta 02/02/2062, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
9. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS CHRONOS", 0 €, Desde 27/02/2012 Hasta 26/02/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
10. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS KOMUSO", 0 €, Desde 27/02/2012 Hasta 27/02/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
11. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS MindRyder", 0 €, Desde 27/02/2012 Hasta 27/02/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
12. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS NINJASHEEPWARRIORS", 0 €, Desde 27/02/2012 Hasta 27/02/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.

13. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DELEGARMY", 0 €, Desde 27/02/2012 Hasta 26/02/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
14. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL", 0 €, Desde 30/03/2012 Hasta 29/03/2032, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
15. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS RAUL BERENGUER", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 27/05/2032, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
16. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL", 0 €, Desde 30/03/2012 Hasta 29/03/2032, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
17. "ACUERDO DE LICENCIA DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL", 0 €, Desde 30/03/2012 Hasta 30/03/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
18. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL", 0 €, Desde 30/03/2012 Hasta 29/03/2032, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
19. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 27/05/2032, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
20. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS GPLSISOCIALOBSERVER", 0 €, Desde 30/04/2012 Hasta 30/04/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
21. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS LETICIA GARCÍA CRUZ ", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 27/05/2032, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
22. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DAIVIRTUALLAB", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 27/05/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
23. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS: Online Assessment and Comparison System", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 28/05/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
24. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE sobre un procedimiento de adsorción–regeneración electroquímica de materiales porosos saturados.", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 27/05/2032, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
25. "CESIÓN DE DERECHOS SOBRE PATENTE: TRAMPA CATALÍTICA DE HIDROCARBUROS CONTENIDOS EN LAS EMISIONES DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 28/05/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
26. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS GPLSI DOSSIER", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 28/05/2062, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
27. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS: LA LITERATURA PER A INFANTS I JOVES EN CATALÀ: ANÀLISI, GÈNERES I HISTÒRIA", 0 €, Desde 28/05/2012 Hasta 28/05/2027, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
28. "CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", 141491,3 €, Desde 16/03/2015 Hasta 16/03/2035, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
29. "ACADEMIC RIDER AGREEMENT", 0 €, Desde 27/02/2015 Hasta 26/02/2085, MICO ANDRES. MARIA LUISA.
30. "CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN E INTERÉS GENERAL EN TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA", 0 €, Desde 10/11/2016 Hasta 10/11/2020, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES.
31. "METODOLOGÍA PARA LA COMPRESIÓN VISUAL DEL BIG DATA", 30600 €, Desde 01/01/2018 Hasta 31/12/2020, MATE MORG. ALEJANDRO, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
32. "COLABORACIÓN EN EL PROYECTO DQIOT–LA GESTIÓN DE LA CALIDAD EN EL PROCESAMIENTO DE DATOS PROCEDENTES DE DISPOSITIVOS INTELIGENTES INTERCONECTADOS", 65000 €, Desde 31/01/2018 Hasta 31/01/2021, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
33. "TAREAS DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO–TÉCNICO Y CONSULTORÍA", 136480 €, Desde 28/09/2018 Hasta 27/09/2020, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.

34. "TAREAS DE DIRECCIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO DATA QUALITY FOR THE INTERNET OF THINGS", 26686,78 €, Desde 28/09/2018 Hasta 27/09/2020, MATE MORG. ALEJANDRO.
35. "PROYECTO CHATBOT PARA EL PROCESO DE MATRÍCULA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE", 35000 €, Desde 16/11/2019 Hasta 15/11/2020, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES.
36. "LICENCIA DE PROGRAMA INFORMÁTICO SOCIAL ANALYTICS Y DE SU BASE DE DATOS", 1615 €, Desde 14/12/2018 Hasta 14/12/2021, GUTIERREZ VAZQUEZ. YOAN.
37. "TÉCNICAS ANALÍTICAS Y DE DIAGNÓSTICO EN IOT", 30600 €, Desde 06/02/2019 Hasta 05/02/2022, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
38. "AUSIÀS: PLATAFORMA DE DESENVOLUPAMENT DE SOLUCIONS DE INTELIGÈNCIA ARTIFICIAL BASADA EN SERVEIS", 0 €, Desde 28/03/2019 Hasta 27/10/2020, PERTUSA IBAÑEZ. ANTONIO JORGE, PERTUSA IBAÑEZ. ANTONIO JORGE.
39. "PORTAL INTERNO DE SERVICIOS EN ASV, PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN", 93920 €, Desde 19/09/2019 Hasta 01/10/2021, MELIA BEIGBEDER. SANTIAGO.
40. "ADOPTING TECHNIQUES THAT ALLOW TO COMBINE MACHINE TRANSLATION WITH COMPUTER AIDED TRANSLATION TECHNOLOGIES WITH A FOCUS ON HUMAN TRANSLATION PRODUCTIVITY", 2400 €, Desde 31/10/2019 Hasta 30/04/2020, ESPLA GOMIS. MIQUEL, ESPLA GOMIS. MIQUEL.
41. "ADOPTING TECHNIQUES THAT ALLOW TO COMBINE MACHINE TRANSLATION WITH COMPUTER AIDED TRANSLATION TECHNOLOGIES WITH A FOCUS ON HUMAN TRANSLATION PRODUCTIVITY", 2400 €, Desde 01/05/2020 Hasta 31/10/2020, ESPLA GOMIS. MIQUEL, ESPLA GOMIS. MIQUEL.
42. "IMPARTICIÓN DE CURSOS DE PROGRAMACIÓN DE SCRATCH Y APP INVENTOR A ALUMNOS Y ALUMNAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA", 720 €, Desde 29/11/2019 Hasta 29/03/2020, CACHERO CASTRO. CRISTINA.
43. "TÉCNICAS ANALÍTICAS Y DE DIAGNÓSTICO EN INTERNET DE LAS COSAS Y SALUD", 36000 €, Desde 13/03/2020 Hasta 12/03/2023, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
44. "EVALUACIÓN DE 8 ALGORITMOS. ANALIZAR, REVISAR Y PROPONER MEJORAS EN LA METODOLOGÍA Y MÉTRICAS UTILIZADAS PARA LA DETECCIÓN DE SENTENCIAS INEFICIENTES", 6150 €, Desde 21/01/2020 Hasta 21/02/2020, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES.
45. "DETECCIÓN EN EL MAR DE CUERPOS FLOTANTES CON APARIENCIA HUMANA DESDE UAV", 46705 €, Desde 01/02/2020 Hasta 30/09/2021, PERTUSA IBAÑEZ. ANTONIO JORGE, PERTUSA IBAÑEZ. ANTONIO JORGE.
46. "APLICACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN DE LOS INFORMES DE REACREDITACIÓN Y SEGUIMIENTO DE TÍTULOS", 10000 €, Desde 03/02/2020 Hasta 31/03/2020, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
47. "CESIÓN DE DOCUMENTOS DE NOTICIAS FALSAS CON EL OBJETIVO DE REALIZAR DIVERSAS INVESTIGACIONES QUE PERMITAN VER COMO AUTOMATIZAR LA DETECCIÓN DE ESTE TIPO DE NOTICIAS", 0 €, Desde 22/04/2020 Hasta 22/04/2022, MARTINEZ BARCO. PATRICIO MANUEL, SAQUETE BORO. MARIA ESTELA.
48. "ANÁLISIS DE DATOS CON LA FINALIDAD DE PREVENIR LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19", 0 €, Desde 27/04/2020 Hasta 27/10/2020, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
49. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i TALENT + RUYBSCDAU1 (ANUALIDAD 2018)", 430 €, Desde 15/05/2020 Hasta 30/05/2020, TOMAS DIAZ. DAVID.
50. "ANÁLISIS DE DATOS BIOPARAMÉTRICOS MEDIANTE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING E INTELIGENCIA ARTIFICIAL", 9500 €, Desde 22/04/2020 Hasta 21/11/2020, MATE MORG. ALEJANDRO, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.

51. "ACUERDO DE COTITULARIDAD DEL SOFTWARE ACTUASALUD", 0 €, Desde 21/04/2020 Hasta 21/04/2090, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
52. "ACUERDO DE COTITULARIDAD DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN", 0€, Desde 07/05/2020 Hasta 06/05/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
53. "EVALUACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA PARA VALORAR LA VIABILIDAD DEL PROYECTO DE EBC ID. 45 DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (PEDIDO 2020/9096)", 300 €, Desde 15/06/2020 Hasta 30/06/2020, SAQUETE BORO. MARIA ESTELA.
54. "SOLUCIONES ASISTENCIALES Y LOGÍSTICAS PARA LA COVID-19 BASADAS EN CIENCIA DE DATOS", 13636 €, Desde 25/06/2020 Hasta 31/12/2020, MATE MORG. ALEJANDRO, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
55. "CONTRATO DE ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE EL IVACE Y LA UA", 0 €, Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
56. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, PROCEDIMIENTO DE FORMACIÓN DE INDOLIZINAS Y DETECCIÓN DE NITRITOS", 0 €, Desde 01/06/2020 Hasta 30/05/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
57. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, SISTEMA Y MÉTODO DE OZONIZACIÓN CONFINADA DE UN FLUJO DE AIRES PARA SU ESTERILIZACIÓN INSTANTÁNEA", 0 €, Desde 01/06/2020 Hasta 30/05/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
58. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, REACTOR TUBULAR EN ESPIRAL CON ULTRASONIDOS A MULTIFRECUENCIA", 0 €, Desde 10/06/2020 Hasta 09/06/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
59. "LICENCIA DE SOFTWARE Y BASE DE DATOS "DOSSIER NEXT REPORT" Y "DOSSIER NEXT"", 500 €, Desde 15/07/2020 Hasta 14/07/2023, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
60. "LICENCIA DE SOFTWARE Y BASE DE DATOS "SOCIAL UNIV 2.0 MONITORIZACIÓN DEL ENTORNO DIGITAL SOCIAL UNIVERSITARIO"", 500 €, Desde 15/07/2020 Hasta 14/07/2023, GUTIERREZ VAZQUEZ. YOAN.
61. "LICENCIA DE SOFTWARE Y BASE DE DATOS "SOCIAL ANALYTICS Web Interface v2.0" "SOCIAL ANALYTICS Process v2.0", "SOCIAL ANALYTICS Listener v2.0" Y "SOCIAL ANALYTICS Database v2.0"", 500 €, Desde 15/07/2020 Hasta 14/07/2023, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES, MONTOYO GUIJARRO. JUAN ANDRES.
62. "ASESORAMIENTO EN EL CAMPO DEL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE Y ANÁLISIS DE CIERTOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DE LA UNIVERSIDAD, APLICADOS A LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA", 1705 €, Desde 27/07/2020 Hasta 26/10/2020, LLORET PASTOR. ELENA.
63. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL DE UN PROCEDIMIENTO PARA LA DETECCIÓN DE ALMENDRAS AMARGAS BASADO EN EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES Y EL DISPOSITIVO ASOCIADO", 0 €, Desde 28/07/2020 Hasta 27/07/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
64. "CONVENIO UA Y DIPUTACION PARA IMPULSAR LOS PROCESOS DE INNOVACIÓN, GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍA EN EL ÁMBITO DE LA INTELIGENCIA DIGITAL (2020)", 250000 €, Desde 01/07/2020 Hasta 31/12/2020, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL, PALOMAR SANZ. MANUEL JAVIER.
65. "CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE LA UA A FAVOR DE LOS INVENTORES", 0 €, Desde 31/07/2020 Hasta 31/07/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
66. "CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL A FAVOR DE LA UA", 0 €, Desde 14/09/2020 Hasta 13/09/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
67. "ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, USO DEL QUITOSANO PARA MODIFICAR LA EXPRESIÓN Y PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DE HONGOS", 0 €, Desde 01/10/2020 Hasta 30/09/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
68. "CONVENIO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA "CAMPUS DEL EMPRENDEDOR INNOVADOR" AÑO 2020", 80000 €, Desde 01/01/2020 Hasta 31/12/2020, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.

69. "PATROCINIO DE LA MEDITERRANEAN RESEARCHERS' NIGHT (MIDNIGHT2020)", 5000 €, Desde 16/11/2020 Hasta 30/12/2020, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
70. "CURSO "IMPLEMENTACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD WEB" DE FORMACIÓN SÍNCRONA CON EL DOCENTE PARA DESARROLLAR SITIOS WEB ACCESIBLES QUE CUMPLAN LAS PAUTAS DE ACCESIBILIDAD AL CONTENIDO WEB 2.1", 4200 €, Desde 30/11/2020 Hasta 28/02/2021, LUJAN MORA. SERGIO.
71. "CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL A FAVOR DE LA UA DE UN MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO CEROVALENTE GRAFITIZADAS", 0 €, Desde 04/11/2020 Hasta 03/11/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
72. "CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE DE LA TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN CULTURAL DEL CVS-Q© AL ESLOVACO (PREKLAD A KULTÚRNA ADAPTÁCIA DOTAZNÍKA O SYNDRÓME POCITACOVÉHO VIDENIA (CVS-Q©) DO SLOVENSKEHO JAZ", 0 €, Desde 02/11/2020 Hasta 01/11/2090, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
73. "CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL EN FAVOR DE LOS INVENTORES DE LA PATENTE P201830422", 0 €, Desde 20/11/2020 Hasta 19/11/2040, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.
74. "MODELOS DE EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LA COVID-19", 0 €, Desde 28/12/2020 Hasta 27/12/2024, MATE MORGA. ALEJANDRO, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
75. "ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "IA4COVID19 "(CIENCIAS DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL CONTRA EL COVID-19)", 8482 €, Desde 09/10/2020 Hasta 09/04/2022, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS, TRUJILLO MONDEJAR. JUAN CARLOS.
76. "CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN CULTURAL DEL CVS-Q AL ITALIANO", 0 €, Desde 12/12/2020 Hasta 11/12/2090, MUÑOZ GUILLENA. RAFAEL.

## PUBLICACIONES

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Escobar, Pilar; Candela, Gustavo; Trujillo, J.; Marco-Such, Manuel; Peral, J. "Adding value to Linked Open Data using a multidimensional model approach based on the RDF Data Cube vocabulary" , *Computer Standards and Interfaces* , vol. 68, pp. 103378– , (2020)
2. , Naranjo-Zeledón, L.; , Chacón-Rivas, M.; Peral, J.; Ferrández, A. "Phonological Proximity in Costa Rican Sign Language" , *Electronics* , vol. 9, pp. 1302– , (2020)
3. González G; , JM Saborit-Torres; , JJ Saenz-Gamboa; , JÀ Montell; , JM Salinas; , JA Gómez; , I Stefan; , M Caparrós; , F García-García; , J Domenech; , JV Manjón; , G Rojas; , G Gonzalez; Pertusa, A.; Bustos -Moreno, A. ; , J Galant; , M de la Iglesia-Vaya "Medical imaging data structure extended to multiple modalities and anatomical regions" , *Arxiv Preprint* , vol. 2010.00434, pp. – , (2020)
4. , Hanz Cuevas-Velasquez; Gallego, Antonio Javier; , Robert B. Fisher "Segmentation and 3D reconstruction of rose plants from stereoscopic images" , *Computers and Electronics in Agriculture* , vol. 171, pp. 105296– , (2020)
5. Tardío, R.; Maté, A.; Trujillo, J. "An Iterative Methodology for Defining Big Data Analytics Architectures" , *IEEE access* , vol. 8, pp. 210597–210616, (2020)
6. Teruel, M.A.; Trujillo, J. "Easing ÐApp Interaction for Non-Blockchain Users from a Conceptual Modelling Approach" , *Applied Sciences (Switzerland)* , vol. 10, pp. 4280– , (2020)
7. Muñoz-Terol, R.; , Reina, A.; , Ziaei, S.; Gil, D. "A Machine Learning Approach to Reduce Dimensional Space in Large Datasets." , *IEEE access* , vol. 8, pp. 148181–148192, (2020)
8. , Barrera, JM.; , Reina, A.; MATE MORGA, ALEJANDRO; Trujillo, J. "Solar Energy Prediction Model Based on Artificial Neural Networks and Open Data" , *Sustainability* , vol. 12, pp. 6915– , (2020)

9. , Bustos, A; Pertusa, A.; Salinas, J.M.; , de la Iglesia-Vaya, M. "PadChest: A large chest x-ray image dataset with multi-label annotated reports" , *Medical Image Analysis* , vol. 66, pp. 101797– , (2020)
10. , Campoverde-Molina, M.; Luján-Mora, S.; , Valverde, L. "Empirical Studies on Web Accessibility of Educational Websites: A Systematic Literature Review" , *IEEE access* , vol. 8, pp. 91676–91700, (2020)
11. Martínez-Barco, P.; Saquete, E.; Tomás, D.; Moreda, P.; Palomar, M. "Fighting Post-truth using Natural Language Processing: A review and open challenges" , *Expert Systems with Applications* , vol. 141, pp. – , (2020)
12. Valero-Mas, J. J.; Castellanos, F. J. "Data Reduction in the String Space for Efficient kNN Classification through Space Partitioning" , *Applied Sciences (Switzerland)* , vol. 10, pp. 3356– , (2020)
13. Calvo-Zaragoza, J.; , Hajic Jr, J.; , Pacha, A. "Understanding Optical Music Recognition" , *ACM Computing Surveys* , vol. 53, pp. 77– , (2020)
14. Pujol-López, F.A.; Tomás, D. "Introducing Sustainability in a Robotic Engineering Degree: A Case Study" , *Sustainability* , vol. 12, pp. 5574– , (2020)
15. , Salvador-Ullauri, L.; , Acosta-Vargas, P.; , González, M.; Luján-Mora, S. "Combined Method for Evaluating Accessibility in Serious Games" , *Applied Sciences (Switzerland)* , vol. 10, pp. 1–15, (2020)
16. Muñoz-Terol, R.; Reina-Reina, A. ; ZIAEI, SABER; , David Gil-Méndez "A Machine Learning Approach to Reduce Dimensional Space in Large Datasets" , *IEEE access* , vol. Volume 8, pp. 148181–148192, (2020)
17. Acuña Caicedo, Roberto Wellington; Gómez, J.M.; Melgar Sasieta, Hector Andrés "Assessment of supervised classifiers for the task of detecting messages with suicidal ideation." , *Heliyon* , vol. 6, pp. – , (2020)
18. , Jaramillo-Alcázar, A.; Cortez-Silva, P.; , Galarza-Castillo, M.; Luján-Mora, S. "A Method to Develop Accessible Online Serious Games for People with Disabilities: A Case Study" , *Sustainability* , vol. 12, pp. 1–22, (2020)
19. , Villegas-Ch, V.; , Palacios-Pacheco, X.; Luján-Mora, S. "A Business Intelligence Framework for Analyzing Educational Data" , *Sustainability* , vol. 12, pp. 1–21, (2020)
20. Vicente, M.; Lloret, E. "A Discourse-Informed Approach for Cost-Effective Extractive Summarization" , *Lecture Notes in Computer Science (Online)* , vol. 12379, pp. 109–121, (2020)
21. Gallego, Antonio Javier; Calvo-Zaragoza, J.; Rico-Juan, J. R. "Insights Into Efficient k-Nearest Neighbor Classification With Convolutional Neural Codes" , *IEEE access* , vol. 8, pp. 99312–99326, (2020)
22. , Roman, M. A.; Pertusa, A.; Calvo-Zaragoza, J. "Data representations for audio-to-score monophonic music transcription" , *Expert Systems with Applications* , vol. 162, pp. 113769– , (2020)
23. Calvo-Zaragoza, J.; Gallego, Antonio Javier; Rico-Juan, J. R. "Ensemble classification from deep predictions with test data augmentation" , *Soft Computing* , vol. 24, pp. 1423–1433, (2020)
24. , Acosta, T.; , Zambrano-Miranda, J.; Luján-Mora, S. "Techniques for the Publication of Accessible Multimedia Content on the Web" , *IEEE access* , vol. 8, pp. 55300–55322, (2020)
25. , Tenemaza, M.; Luján-Mora, S.; , de Antonio, A.; , Ramírez, J. "Improving itinerary recommendations for tourists through metaheuristic algorithms: an optimization proposal" , *IEEE access* , vol. 8, pp. 79003–79023, (2020)
26. , Flores-Garzón, E.P.; , Intriago-Echeverría, L.J.; , Jaramillo-Alcázar, A.; , Criollo-C, S.; Luján-Mora, S. "Catch the Thief: An Approach to an Accessible Video Game with Unity" , *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology* , vol. 10, pp. 905–913, (2020)
27. Barrera-Arroyo, J. M. ; Reina-Reina, A. ; Maté, A.; Trujillo, J. "Solar Energy Prediction Model Based on Artificial Neural Networks and Open Data" , *Sustainability* , vol. , pp. – , (2020)
28. Vicente, M.; Lloret, E. "Relevant content selection through positional language models: an exploratory analysis" , *Procesamiento del lenguaje natural* , vol. , pp. 75–82, (2020)

29. Lavallo, A.; Maté, A.; Trujillo, J. "An Approach to Automatically Detect and Visualize Bias in Data Analytics" , CEUR Workshops Proceedings , vol. 2573, pp. 84–88, (2020)
30. González Mora, C.; Tomás, D.; Garrigos, I.; Zubcoff, Jose; Jose–Norberto Mazón "Model–Driven Development of Web APIs to Access Integrated Tabular Open Data" , IEEE access , vol. 8, pp. 202669–202686, (2020)
31. , Kauffmann, E.; Peral, J.; , Gil, D.; , Ferrández, A.; Sellers–Rubio, R.; , Sellers, R.; Mora, H. "A framework for big data analytics in commercial social networks: A case study on sentiment analysis and fake review detection for marketing decision–making" , Industrial Marketing Management , vol. 90, pp. 523–537, (2020)
32. , Martínez–Mosquera, D.; , Navarrete, R.; Luján–Mora, S. "Modeling and Management Big Data in Databases¿A Systematic Literature Review" , Sustainability , vol. 12, pp. 1–41, (2020)
33. , Blanca Patricia Silva–Barrera; JULIÁ–SANCHIS, ROCIO; Montoyo. A.; Requena–Morales "Características sociodemograficas de las personas admitidas en un centro hospitalario psiquiatrico aleman: un estudio retrospectivo" , Revista Española de Enfermería de Salud Mental , vol. , pp. 4–10, (2020)
34. Lavallo, A.; Teruel, M.A.; Maté, A.; Trujillo, J. "Improving Sustainability of Smart Cities through Visualization Techniques for Big Data from IoT Devices" , Sustainability , vol. 12, pp. 5595– , (2020)
35. Lavallo, A.; Teruel, M.A.; Maté, A.; Trujillo, J. "Fostering Sustainability through Visualization Techniques for Real–Time IoT Data: A Case Study Based on Gas Turbines for Electricity Production" , Sensors , vol. 20, pp. 4556– , (2020)
36. , Zamuda, A.; Lloret, E. "Optimizing Data–Driven Models for Summarization as Parallel Tasks" , Journal of Computational Science , vol. 42, pp. 1–16, (2020)
37. , Buenaño–Fernandez, D.; , González,M.; Gil, D.; Luján–Mora, S. "Text mining of open–ended questions in self–assessment of university teachers: an LDA topic modeling approach" , IEEE access , vol. 8, pp. 35318–35330, (2020)
38. , Acosta, T.; , Acosta–Vargas, P.; , Zambrano–Miranda, J.; Luján–Mora, S. "Web accessibility evaluation of videos published on YouTube by worldwide top–ranking universities" , IEEE access , vol. 8, pp. 110994–111011, (2020)
39. Cachero, C.; , Barra, P.; Meliá,S.; , López–Granados, O. "Impact of Programming Exposure on the Development of Computational Thinking Capabilities: An Empirical Study" , IEEE access , vol. 8, pp. 72316–7232, (2020)
40. de Juana–Espinosa, S.; Luján–Mora, S. "Open government data portals in the European Union: A dataset from 2015 to 2017" , Data in Brief , vol. 29, pp. 1–7, (2020)
41. Peral, J.; , Gallego, E.; Gil, D.; , Tanniru, M.; , Khambekar, P. "Using Visualization to Build Transparency in a Healthcare Blockchain Application" , Sustainability , vol. 12, pp. 6768– , (2020)
42. , Salvador–Ullauri, L.; , Acosta–Vargas, P.; Luján–Mora, S. "Web–Based Serious Games and Accessibility: A Systematic Literature Review" , Applied Sciences (Switzerland) , vol. 10, pp. 1–25, (2020)
43. , Piad–Morffis, A.; Gutiérrez, Y.; , Gutiérrez–Vázquez, Y; , Almeida–Cruz, Y.; Muñoz, R.; , Muñoz Guillena, R "A computational ecosystem to support eHealth Knowledge Discovery technologies in Spanish." , Journal of Biomedical Informatics , vol. 109, pp. – , (2020)
44. Escobar, Pilar; , Roldán–García, M.M.; Peral, J.; Candela, Gustavo; , Candela, G; , García–Nieto, J. "An Ontology–Based Framework for Publishing and Exploiting Linked Open Data: A Use Case on Water Resources Management" , Applied Sciences (Switzerland) , vol. 10, pp. 779– , (2020)
45. González Mora, C.; Garrigos, I.; Jose–Norberto Mazón; Zubcoff, Jose "Model–based generation of Web Application Programming Interfaces to access open data" , JOURNAL OF WEB ENGINEERING , vol. 19, pp. 194–217, (2020)
46. , Salvador–Ullauri, L.; , Acosta–Vargas, P.; , González,M.; Luján–Mora, S. "A Heuristic Method for Evaluating Accessibility in Web–Based Serious Games for Users with Low Vision" , Applied Sciences (Switzerland) , vol. 10, pp. 1–20, (2020)
47. Esplà–Gomis, M.; , Sentí, A. "Presentació del monogràfic «Spoken Corpus Linguistics in Romance: thoughts, design and results» coordinat per Miquel Esplà–Gomis i Andreu Sentí." , Caplletra. Revista Internacional de Filologia , vol. , pp. 117–123, (2020)

48. Rico–Juan, J. R.; Valero–Mas, J. J.; Iñesta, José M. "Bounding Edit Distance for similarity–based sequence classification on Structural Pattern Recognition" , Applied Soft Computing Journal , vol. 97 (Part A), pp. – , (2020)
49. Castellanos, F. J.; Gallego, Antonio Javier; Calvo–Zaragoza, J. "Automatic scale estimation for music score images" , Expert Systems with Applications , vol. , pp. – , (2020)
50. , Acosta–Vargas, P.; , González, M.; Luján–Mora, S. "Dataset for evaluating the accessibility of the websites of selected Latin American universities" , Data in Brief , vol. 28, pp. – , (2020)
51. , Martínez–Mosquera, D.; , Navarrete, R.; Luján–Mora, S. "Development and Evaluation of a Big Data Framework for Performance Management in Mobile Networks" , IEEE access , vol. 8, pp. 226380–226396, (2020)
52. Tardío, R.; MATE MORGA, ALEJANDRO; Trujillo, J. "A New Big Data Benchmark for OLAP Cube Design Using Data Pre–Aggregation Techniques" , Applied Sciences (Switzerland) , vol. 10, pp. 8674– , (2020)
53. Sánchez–Martínez, Felipe; Carrasco, Rafael C.; Pérez–Ortiz, Juan Antonio "Learning synchronous context–free grammars with multiple specialised non–terminals for hierarchical phrase–based translation(Technical report)" , Revista sin ISSN , vol. , pp. – , (2020)
54. , Cuevas–Velasquez, Hanz; Gallego, Antonio Javier; , Fisher, Robert B. "Segmentation and 3D reconstruction of rose plants from stereoscopic images" , Computers and Electronics in Agriculture , vol. 171, pp. 105296– , (2020)
55. Peral, J.; Gil, D.; , Rotbei, S.; , Amador, S.; , Guerrero, M.; , Moradi, H. "A Machine Learning and Integration Based Architecture for Cognitive Disorder Detection Used for Early Autism Screening" , Electronics , vol. 9, pp. 516– , (2020)
56. Tardío, R.; Maté, A.; Trujillo, J. "A New Big Data Benchmark for OLAP Cube Design Using Data Pre–Aggregation Techniques" , Applied Sciences (Switzerland) , vol. 10, pp. 1–18, (2020)

#### Capítulos en libros:

57. , Ríos–Vila, A.; Calvo–Zaragoza, J.; Rizo, D. "Evaluating Simultaneous Recognition and Encoding for Optical Music Recognition" en "DLfM `20: 7th International Conference on Digital Libraries for Musicology" , ISBN: 978–1–4503–8760–6, vol. , , ACM (Association for Computing Machinery), pp. 10–17, (2020)
58. Escobar, Pilar; , Escobar, P; Marco–Such, Manuel; , Marco–Such, M.; , Mate Morga, A.; Sáez–Fernández, M.D.; , Suárez Cueto, A.; , Javier Gallego, A.; , Pérez Sancho, C.; , Rizo Valero, D.; Candela, Gustavo; , Candela, G; , Aragonés Ferrero, J. "Utilización de la metodología ABP para conseguir una mejor adecuación de los complementos formativos en el máster de Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web." en "Memòries de les xarxes d"investigació en docència universitàriapertanyent al ProgramaXarxes–I3CE d"Investigació en docènciauniversitària del curs 2019–20 / Memorias de las redes de investigac" , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 775–780, (2020)
59. JUAN GUTIÉRREZ, P. J.; GARCÍA GONZÁLEZ, E.; Irlés Parreño, R.; Saiz–Noeda, M.; Prado Govea, R.; Jiménez Delgado, A.; Molina, A.; Beléndez, T.; García–Alonso, F.; Domenech Romá, Jorge "Actividades de coordinación del grado de arquitectura técnica: asignaturas de primer curso y acciones de mejora 19/20" en "Memòries de les xarxes d" investigació en docència universitàriapertanyent al ProgramaXarxes–I3CE d"Investigació en docènciauniversitària del curs 2019–20 / Memorias de las redes de investigac" , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 61–64, (2020)
60. Villagrà Arnedo, C. J.; , Villagrà, C. J; Gallego–Durán, F.J.; , Gallego, F. J.; Llorens–Largo, F.; , Llorens F.; Lozano, M.A.; Molina–Carmona, R.; , Molina, R.; Sempere, M.; , Sempere, M.L.; Iñesta, José M.; Ponce de León, P.J.; , Ponce, P.; Ortiz Zamora, J.; , Ortiz, J.; , Rubio, J "Las presentaciones de los proyectos en la metodología ABP del itinerario de Creación y Entretenimiento Digital de cuarto curso del Grado en Ingeniería Multimedia" en "Memòries de les xarxes d"investigació en docència universitàriapertanyent al ProgramaXarxes–I3CE d"Investigació en docènciauniversitària del curs 2019–20 / Memorias de las redes de investigac" , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 5–12, (2020)

61. Castellanos, F. J.; Calvo–Zaragoza, J.; Iñesta, José M. "A neural approach for full–page optical music recognition of mensural documents" en "Proceedings of the 21st International Society for Music Information Retrieval Conference" , ISBN: 978–0–9813537–0–8, vol. , , International Society for Music Information Retrieval, pp. 558–565, (2020)
62. , Jaramillo–Alcázar, A.; , Criollo–C, S.; Luján–Mora, S. "Inclusive Education Through Accessible Mobile Serious Games" en "UXD and UCD Approaches for Accessible Education" , ISBN: 9781799823254, vol. , , IGI GLOBAL, pp. 38–58, (2020)
63. , Sanchez–Gordon, S.; Luján–Mora, S. "Design, Implementation and Evaluation of MOOCs to Improve Inclusion of Diverse Learners" en "Accessibility and Diversity in Education: Breakthroughs in Research and Practice" , ISBN: 9781799812135, vol. , , IGI GLOBAL, pp. 52–79, (2020)
64. JUAN GUTIÉRREZ, P. J.; GARCÍA GONZÁLEZ, E.; Irlés Parreño, R.; Saiz–Noeda, M.; Prado Govea, R. "Sincronización transversal: hallazgos metodológicos a partir de una experiencia de coordinación" en "REDES–INNOVAESTIC 2020. Libro de actas / XARXES–INNOVAESTIC 2020. Llibre d'actes" , ISBN: 978–84–09–20703–9, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 263–272, (2020)
65. Sáez–Fernández, M.D.; Escobar, Pilar; , Escobar, P; Marco–Such, Manuel; , Marco–Such, M.; Candela, Gustavo; , Candela, G; , Mate Morga, A.; , Trujillo Mondéjar, J.C; , Peral Cortes, J.; , Romero Jaen, R.; , María Angeles, M.A.; , Vicedo Gonzalez, J.L. "TEST–BOTS: APLICACIÓN DE CHATBOTS EN EVALUACIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS" en "Memòries de les xarxes d'investigació en docència universitària pertanyent al Programa Xarxes–I3CE d'Investigació en docència universitària del curs 2019–20 / Memorias de las redes de investigac" , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 769–774, (2020)
66. JUAN GUTIÉRREZ, P. J.; GARCÍA GONZÁLEZ, E.; Irlés Parreño, R.; Saiz–Noeda, M.; Prado Govea, R.; Jiménez Delgado, A.; Molina, A.; Beléndez, T.; García–Alonso, F.; Domenech Romá, Jorge "Actividades de coordinación del grado de arquitectura técnica: asignaturas de primer curso y acciones de mejora 19/20" en "Memòries de les xarxes d'investigació en docència universitària pertanyent al Programa Xarxes–I3CE d'Investigació en docència universitària del curs 2019–20 / Memorias de las redes de investigac" , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 61–64, (2020)
67. JUAN GUTIÉRREZ, P. J.; GARCÍA GONZÁLEZ, E.; Irlés Parreño, R.; Saiz–Noeda, M.; Prado Govea, R.; Jiménez Delgado, A.; Molina, A.; Beléndez, T.; García–Alonso, F.; Domenech Romá, Jorge "Actividades de coordinación del grado de arquitectura técnica: asignaturas de primer curso y acciones de mejora 19/20" en "Memòries de les xarxes d'investigació en docència universitària pertanyent al Programa Xarxes–I3CE d'Investigació en docència universitària del curs 2019–20 / Memorias de las redes de investigac" , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 61–64, (2020)
68. Villagrà Arnedo, C. J.; , Villagrà Arnedo, Carlos J.; Gallego–Durán, F.J.; , Gallego Durán, Francisco J.; Iñesta, José M.; , Iñesta Querreda, José M.; Llorens–Largo, F.; , Llorens Largo, Faraón; Lozano, M.A.; , Lozano Ortega, Miguel Á.; Molina–Carmona, R.; , Molina Carmona, Rafael; Ortiz Zamora, J.; , Ortiz Zamora, Javier; Ponce de León, P.J.; , Ponce de León Amador, Pedro J.; Sempere, M.; , Sempere Tortosa, Mireia L.; , Rubio Navarro, J. "Las presentaciones de los proyectos en la metodología ABP para el itinerario de Creación y Entretenimiento digital de cuarto curso del Grado en Ingeniería Multimedia" en "REDES–INNOVAESTIC 2020. Libro de actas / XARXES–INNOVAESTIC 2020. Llibre d'actes" , ISBN: 978–84–09–20651–3, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 292–293, (2020)
69. Luján–Mora, S.; , Buenaño–Fernandez, D.; Gil, D. "Application of Machine Learning in Predicting Performance for Computer Engineering Students: A Case Study" en "Big Data Research for Social Sciences and Social Impact" , ISBN: 978–3–03928–220–3, vol. , , Office MDPI AG, pp. 346–363, (2020)
70. Berná Martínez, J.V.; Maciá Pérez, F.; Lorenzo, I; Gil–Martínez–Abarca, J; Gil, D.; Mora–Gimeno, F; Candela, Gustavo; Marco–Such, Manuel; Escobar, Pilar; Sáez–Fernández, M. D. "Acción educativa transversal entre grado de ingeniería multimedia y máster en Ciberseguridad para la mejora de competencias en ciberseguridad" en "Memorias del Programa de Redes–I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2019–20." , ISBN: 978–84–09–24478–2, vol. , , Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 161–167, (2020)

## Libros:

71. Candela, Gustavo; , Mahey, M; Candela, G; Sáez–Fernández, M.D.; , Escobar, M P ed), Saez, M D; Escobar, Pilar; , Marco, M (ed) et al; Marco–Such, Manuel "Open a GLAM Lab (en español)" , ISBN: 978–84–1302–078–5, , Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2020)

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. , ACOSTA HURTADO, TANIA ALEYDA, "LINEAMIENTOS PARA EL DISEÑO, PUBLICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL CONTENIDO MULTIMEDIA ACCESIBLE EN LA WEB", Director: LUJAN MORA, SERGIO Noviembre 2020.
2. , ACOSTA VARGAS, NELLY PATRICIA, "EVALUACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD WEB CON HERRAMIENTAS AUTOMÁTICAS Y UN MÉTODO HEURÍSTICO ARA USUARIOS CON BAJA VISIÓN", Director: LUJAN MORA, SERGIO Febrero 2020.
3. , ACOSTA VARGAS, NELLY PATRICIA, "EVALUACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD WEB CON HERRAMIENTAS AUTOMÁTICAS Y UN MÉTODO HEURÍSTICO ARA USUARIOS CON BAJA VISIÓN (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Director: LUJAN MORA, SERGIO Febrero 2020.
4. , BUENAÑO FERNÁNDEZ, DIEGO PATRICIO, "PROPUESTA DE UN CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MINERÍA DE DATOS PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES Y LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA–APRENDIZAJE EN EL ÁMBITO DE LA EDUCACIÓN EN LA INGENIERÍA (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Director: LUJAN MORA, SERGIO Junio 2020.
5. , BUENAÑO FERNÁNDEZ, DIEGO PATRICIO, "PROPUESTA DE UN CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MINERÍA DE DATOS PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES Y LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA–APRENDIZAJE EN EL ÁMBITO DE LA EDUCACIÓN EN LA INGENIERÍA", Director: LUJAN MORA, SERGIO Junio 2020.
6. , ESCOBAR ESTEBAN, MARÍA PILAR, "UN ENFOQUE MULTIDIMENSIONAL BASADO EN RDF PARA LA PUBLICACIÓN DE LINKED OPEN DATA", Directores: PERAL CORTES, JESUS / Marco Such, Manuel Julio 2020.
7. , HERRERA FLORES, BORIS ENRIQUE, "Propuesta metodológica para el desarrollo de sistemas automáticos de evaluación", Directores: TOMAS DIAZ, DAVID / GUTIERREZ VAZQUEZ, YOAN Octubre 2020.
8. , HERRERA FLORES, BORIS ENRIQUE, "Propuesta metodológica para el desarrollo de sistemas automáticos de evaluación (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Directores: GUTIERREZ VAZQUEZ, YOAN / TOMAS DIAZ, DAVID Octubre 2020.
9. , KAUFFMANN INCER, ERICK, "ARQUITECTURA PARA ANALÍTICAS DE DATOS ORIENTADA A LA AYUDA DEL PROCESO DE LA TOMA DE DECISIONES", Director: PERAL CORTES, JESUS Enero 2020.
10. , KAUFFMANN INCER, ERICK, "ARQUITECTURA PARA ANALÍTICAS DE DATOS ORIENTADA A LA AYUDA DEL PROCESO DE LA TOMA DE DECISIONES (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Director: PERAL CORTES, JESUS Enero 2020.
11. , SILVA BARRERA, BLANCA PATRICIA, "ESTUDIO DESCRIPTIVO SOBRE LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD QUE AFECTAN AL INGRESO DE PACIENTES EN UN HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ALEMÁN (2001–2014)", Director: MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES Noviembre 2020.
12. , SILVA BARRERA, BLANCA PATRICIA, "ESTUDIO DESCRIPTIVO SOBRE LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD QUE AFECTAN AL INGRESO DE PACIENTES EN UN HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ALEMÁN (2001–2014) (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD)", Director: MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES Noviembre 2020.
13. , VILLEGAS CHILQUINGA, WILLIAM EDUARDO, "ARQUITECTURA PARA LA GESTIÓN DE DATOS EN UN CAMPUS INTELIGENTE", Director: LUJAN MORA, SERGIO Enero 2020.
14. , VILLEGAS CHILQUINGA, WILLIAM EDUARDO, "ARQUITECTURA PARA LA GESTIÓN DE DATOS EN UN CAMPUS INTELIGENTE (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Director: LUJAN MORA, SERGIO Enero 2020.

15. ACOSTA HURTADO, TANIA ALEYDA, "LINEAMIENTOS PARA EL DISEÑO, PUBLICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL CONTENIDO MULTIMEDIA ACCESIBLE EN LA WEB (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Director: LUJAN MORA, SERGIO Noviembre 2020.
16. ACOSTA HURTADO, TANIA ALEYDA, "LINEAMIENTOS PARA EL DISEÑO, PUBLICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL CONTENIDO MULTIMEDIA ACCESIBLE EN LA WEB", Director: LUJAN MORA ,SERGIO Noviembre 2020.
17. ACOSTA VARGAS, NELLY PATRICIA, "EVALUACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD WEB CON HERRAMIENTAS AUTOMÁTICAS Y UN MÉTODO HEURÍSTICO ARA USUARIOS CON BAJA VISION", Director: LUJAN MORA ,SERGIO Febrero 2020.
18. BUENAÑO FERNÁNDEZ, DIEGO PATRICIO, "PROPUESTA DE UN CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MINERÍA DE DATOS PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES Y LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL ÁMBITO DE LA EDUCACIÓN EN LA INGENIERÍA", Director: LUJAN MORA ,SERGIO Junio 2020.
19. ESCOBAR ESTEBAN, MARIA PILAR, "UN ENFOQUE MULTIDIMENSIONAL BASADO EN RDF PARA LA PUBLICACIÓN DE LINKED OPEN DATA (DOCTORADO EN INFORMÁTICA)", Directores: PERAL CORTES, JESUS / Marco Such, Manuel Julio 2020.
20. ESCOBAR ESTEBAN, MARÍA PILAR, "UN ENFOQUE MULTIDIMENSIONAL BASADO EN RDF PARA LA PUBLICACIÓN DE LINKED OPEN DATA", Directores: Marco Such , Manuel / PERAL CORTES ,JESUS Julio 2020.
21. HERRERA FLORES, BORIS ENRIQUE, "Propuesta metodológica para el desarrollo de sistemas automáticos de evaluación", Directores: GUTIERREZ VÁZQUEZ ,YOAN /TOMAS DIAZ ,DAVID Octubre 2020.
22. KAUFFMANN INCER, ERICK, "ARQUITECTURA PARA ANALÍTICAS DE DATOS ORIENTADA A LA AYUDA DEL PROCESO DE LA TOMA DE DECISIONES", Director: PERAL CORTES ,JESUS Enero 2020.
23. SILVA BARRERA, BLANCA PATRICIA, "ESTUDIO DESCRIPTIVO SOBRE LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD QUE AFECTAN AL INGRESO DE PACIENTES EN UN HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ALEMÁN (2001-2014)", Director: MONTOYO GUIJARRO ,JUAN ANDRES Noviembre 2020.
24. VILLEGAS CHILIQUINGA, WILLIAM EDUARDO, "ARQUITECTURA PARA LA GESTIÓN DE DATOS EN UN CAMPUS INTELIGENTE", Director: LUJAN MORA ,SERGIO Enero 2020.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Internacionales

1. , CASTRO-CASTRO, D.; , RODRÍGUEZ-LOZADA, C.A.; MUÑOZ, R. "Mixed Style Feature Representation and B-maximal Clustering for Style Change Detection", CONFERENCE AND LABS OF THE EVALUATION FORUM (CLÉF), Thessaloniki, Septiembre 2020.
2. , JAVIER, T.; , TENEMAZA, M.; LUJÁN-MORA, S.; , RODNEY, T. "Architecture for a Services System Based on Sharing Economy", AHFE 2020 VIRTUAL CONFERENCE ON HUMAN FACTORS AND SYSTEMS INTERACTION, , Julio 2020.
3. , PIAD-MORFFIS, A.; GUTIÉRREZ, Y.; , ESTEVEZ-VELARDE, S.; , CAÑIZARES-DIAZ, H.; MUÑOZ, R.; , ALMEIDA-CRUZ, Y.; MONTOYO. A. "Overview eHealth-KD 2020", BERIAN LANGUAGES EVALUATION FORUM (IBERLEF 2020) CO-LOCATED WITH 36TH CONFERENCE OF THE SPANISH SOCIETY FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING (SEPLN 2020), ONLINE, Septiembre 2020.
4. CANDELA, GUSTAVO; , CHAMBERS, S.; , BIRKHOLZ, J.; , CANDELA, G. "Collections as Data and Jupyter Notebooks: experimenting in Library Labs", MINI ELAG 2020, Online, Octubre 2020.
5. ESCOBAR, PILAR; SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D.; CANDELA, GUSTAVO; MARCO-SUCH, MANUEL; MATÉ, A. "Aplicación de la metodología ABP en el máster de Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web", XVIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y IV WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (REDES- INNOVAESTIC 2020), , Junio 2020.

6. JUAN GUTIÉRREZ, P. J.; GARCÍA GONZÁLEZ, E.; IRLES PARREÑO, R.; SAIZ-NOEDA, M.; PRADO GOVEA, R. "Sincronización transversal: hallazgos metodológicos a partir de una experiencia de coordinación", XVIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (REDES 2020) Y EL IV WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (INNOVAESTIC 2020), , Junio 2020.
7. MARTIN, TANIA JOSEPHINE; GUTIÉRREZ, Y.; SEPULVEDA, R. "Exploring the impact of fake news among university students", 7TH BUSINESS SYSTEMS LABORATORY INTERNATIONAL SYMPOSIUM, , Enero 2020.
8. SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D.; ESCOBAR, PILAR; CANDELA, GUSTAVO; MARCO-SUCH, MANUEL. "Evaluador de pruebas objetivas a través de un chatbot", XVIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y IV WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (REDES-INNOVAESTIC 2020), , Junio 2020.
9. VILLAGRÁ ARNEDO, C. J.; , LLORENS F.; GALLEGU-DURÁN, F.J.; , GALLEGU, F. J.; IÑESTA, JOSÉ M.; , MOLINA, R.; LLORENS-LARGO, F.; , RUBIO, J.; LOZANO, M.A.; , SEMPERE, M.L.; MOLINA-CARMONA, R.; , VILLAGRÁ, C. J.; ORTIZ ZAMORA, J.; , ORTIZ, J.; PONCE DE LEÓN, P.J.; SEMPERE, M. "Las presentaciones de los proyectos en la metodología ABP para el itinerario de Creación y Entretenimiento digital de cuarto curso del Grado en Ingeniería Multimedia", XVIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA- REDES 2020 IV WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC- INNOVAESTIC 2020, , Junio 2020.
10. , ARIAS-FLORES, H.; LUJÁN-MORA, S.; CALLE-JIMÉNEZ, T.; , NUNES, I. L.; RAMOS-GALARZA, C. "Designing Accessible Maps on Mobile Devices for Blind and Visually Impaired Users", AHFE 2020 VIRTUAL CONFERENCES ON DESIGN FOR INCLUSION, AFFECTIVE AND PLEASURABLE DESIGN, INTERDISCIPLINARY PRACTICE IN INDUSTRIAL DESIGN, KANSEI ENGINEERING, AND HUMAN FACTORS FOR APPAREL AND TEXTILE, , Julio 2020.
11. , BRICHETTO, A.; , CRIOLLO-C, S.; LUJÁN-MORA, S.; , JARAMILLO-ALCÁZAR, A. "Wearable Devices Information Security: An Overview", XV MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY (CIT 2020), Quito, Octubre 2020.
12. , ORDOÑEZ PLACENCIA, J.; LUJÁN-MORA, S.; , HALLO, M. "Detection of Taxpayers with High Probability of Non-payment: An Implementation of a Data Mining Framework", 15TH IBERIAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES (CISTI), , Junio 2020.
13. , PIAD-MORFFIS, A.; , ESTEVEZ-VELARDE, S.; , ESTEVANELL-VALLADARES, E.L.; GUTIÉRREZ, Y.; MONTOYO. A.; , ALMEIDA-CRUZ, Y.; MUÑOZ, R. "Knowledge Discovery in COVID-19 Research Literature", CONFERENCE ON EMPIRICAL METHODS IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING (EMNLP), ONLINE, Diciembre 2020.
14. , TENEMAZA, M.; LUJÁN-MORA, S.; , DE ANTONIO, A.; , ZARABIA, O.; , RAMÍREZ, J. "Ekybot: Framework Proposal for Chatbot in Financial Enterprises", 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION (IHSI 2020), Modena, Febrero 2020.
15. , THOMAE, M.E.; , RÍOS-VILA, A.; CALVO-ZARAGOZA, J.; RIZO, D.; IÑESTA, JOSÉ M. "Retrieving Music Semantics from Optical Music Recognition by Machine Translation", MUSIC ENCODING CONFERENCE 2020, Tufts University, Boston, Mayo 2020.
16. , TYLECEK, RADIM; GALLEGU, ANTONIO JAVIER; , FISHER, ROBERT B.; , VAN TUIJL, BART; , CUEVAS-VELASQUEZ, HANZ; , MENCARELLI, ANGELO; , HEMMING, JOCHEN. "Real-time Stereo Visual Servoing for Rose Pruning with Robotic Arm", IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA 2020), Paris, Mayo 2020.
17. ALFARO-CONTRERAS, M.; RIZO, D.; IÑESTA, JOSÉ M.; CALVO-ZARAGOZA, J. "OMR-assisted transcription: a case study with early prints", 21ST INTERNATIONAL SOCIETY FOR MUSIC INFORMATION RETRIEVAL CONFERENCE, , Octubre 2020.

18. BAÑÓN, MARTA; CHEN, PINZHEN; HADDOW, BARRY; HEAFIELD, KENNETH; HOANG, HIEU; ESPLÀ-GOMIS, M.; FORCADA, M.L.; KAMRAN, AMIR; KIREFU, FAHEEM; KOEHN, PHILIPP; ORTIZ, S.; PLA-SEMPERE, L. ; RAMIREZ SANCHEZ, GEMA; SARRÍAS ALIEVA, ELZA; STRELEC, MAREK; THOMPSON, BRIAN; WAITES, WILLIAM; WIGGINS, DION; ZARAGOZA BERNABEU, JAUME. "ParaCrawl: Web-scale acquisition of parallel corpora", 58TH ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS, , Julio 2020.
19. CANDELA, GUSTAVO. "Reusing digital collections from GLAM institutions", RESEARCH LIBRARIES UK, Online, Septiembre 2020.
20. CANDELA, GUSTAVO; , CALEB DERVEN; , ARMIN STRAUBE; , MAHENDRA MAHEY; , STEFAN KARNER; , LOTTE WILMS; , SARAH AMES; , PAULA BRAY; , AISHA AL ABDULLA; , GUSTAVO CANDELA; , SALLY CHAMBERS; , DITTE LAURSEN; , SOPHIE-CAROLIN WAGNER; , ABIGAIL POTTER; , KRISTY KOKEGEI; , KATRINE GASSER; , MILENA DOBREVA. "Open a GLAM Lab", DIGITAL HUMANITIES IN THE NORDIC COUNTRIES 5TH CONFERENCE, Riga, Octubre 2020.
21. CANDELA, GUSTAVO; SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D. "GLAM Jupyter Notebooks for DH", LANCASTER UNIVERSITY DIGITAL HUMANITIES HUB, online, Julio 2020.
22. CASTELLANOS, F. J.; CALVO-ZARAGOZA, J.; IÑESTA, JOSÉ M. "Two-step neural cross-domain experiments for full-page recognition of Mensural documents", 13TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MACHINE LEARNING AND MUSIC, , Septiembre 2020.
23. CASTELLANOS, F. J.; CALVO-ZARAGOZA, J.; IÑESTA, JOSÉ M. "A neural approach for full-page Optical Music Recognition of mensural documents", 21ST INTERNATIONAL SOCIETY FOR MUSIC INFORMATION RETRIEVAL CONFERENCE, , Octubre 2020.
24. CONSUEGRA-AYALA, JUAN PABLO; PALOMAR, M. "UH-MatCom at eHealth-KD Challenge 2020: Deep-learning and ensemble models for knowledge discovery in Spanish documents", IBERIAN LANGUAGES EVALUATION FORUM (IBERLEF@SEPLN) 2020, Malaga (MÁLAGA), Septiembre 2020.
25. ESPLÀ-GOMIS, M.; SÁNCHEZ-CARTAGENA, V.M.; , ZARAGOZA-BERNABEU, J.; SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, FELIPE. "Bicleaner at WMT 2020: Universitat d'Alacant-Prompsit's submission to the parallel corpus filtering shared task", FIFTH CONFERENCE ON MACHINE TRANSLATION (WMT20), , Noviembre 2020.
26. GALLEGO, ANTONIO JAVIER; , GALLEGO, A.-J.; , ORTEGA-BASTIDA, J.; RICO-JUAN, J. R.; ALBARRAN, P. "Regional Gross Domestic Product Prediction using Twitter Deep Learning Representations", 17 TH IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED COMPUTING (IADIS AC), Lisboa, Noviembre 2020.
27. GONZÁLEZ MORA, C.; , FIRMENICH, S.; GARRIGOS, I.; , CASTELEYN S. "A Web Augmentation Framework for Accessibility based on Voice Interaction", ICWE2020, , Junio 2020.
28. GONZÁLEZ MORA, C.; BARROS,C; GARRIGOS, I.; ZUBCOFF, JOSE; LLORET, E.; JOSE-NORBERTO MAZÓN. "Applying Natural Language Processing Techniques to Generate Open Data Web APIs Documentation", ICWE2020, , Junio 2020.
29. GONZÁLEZ MORA, C.; GARRIGOS, I.; ZUBCOFF, JOSE. "A Universal Application Programming Interface to access and reuse Linked Open Data", ICWE2020, , Junio 2020.
30. GONZÁLEZ MORA, C.; GARRIGOS, I.; ZUBCOFF, JOSE. "An APification Approach to Facilitate the Access and Reuse of Open Data", ICWE2020, , Junio 2020.
31. GUTIÉRREZ, Y.; , YUDIVIAN ALMEIDA CRUZ; MONTOYO. A.; , ALEJANDRO PIAD-MORFFIS; MUÑOZ, R.; , SUILAN ESTÉVEZ-VELARDE; , YOAN GUTIÉRREZ; , RAFAEL MUÑOZ; , ANDRES MONTOYO. "Demo Application for the AutoGOAL Framework", THE 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL LINGUISTICS, , Diciembre 2020.
32. GUTIÉRREZ, Y.; , YUDIVIAN ALMEIDA CRUZ; MONTOYO. A.; , SUILAN ESTÉVEZ-VELARDE; , YOAN GUTIÉRREZ; , ANDRES MONTOYO. "Automatic Discovery of Heterogeneous Machine Learning Pipelines: An Application to Natural Language Processing", THE 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL LINGUISTICS, , Diciembre 2020.

33. LAVALLE, A.; MATÉ, A.; TRUJILLO, J. "An Approach to Automatically Detect and Visualize Bias in Data Analytics", 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON DESIGN, OPTIMIZATION, LANGUAGES AND ANALYTICAL PROCESSING OF BIG DATA (DOLAP 2020), Copenhagen, Marzo 2020.
34. LLORET, E. "Workshop on Intelligent Information Processing and Natural Language Generation", WORKSHOP ON INTELLIGENT INFORMATION PROCESSING AND NATURAL LANGUAGE GENERATION CO-LOCATED WITH ECAI 2020, , Septiembre 2020.
35. LLORET, E. "12th International Conference on Natural Language Generation", 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL LANGUAGE GENERATION, , Octubre 2020.
36. LLORET, E. "13th International Conference on Natural Language Generation", 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL LANGUAGE GENERATION, , Diciembre 2020.
37. LUJÁN-MORA, S.; , SALVADOR-ULLAURI, L.; , ACOSTA-VARGAS, P. "Accessibility Evaluation of Video Games for Users with Cognitive Disabilities", 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION (IHSI 2020), Modena, Febrero 2020.
38. LUJÁN-MORA, S.; , SANCHEZ-GORDON, S.; , SÁNCHEZ-GORDÓN, M.-L. "E-Government Accessibility in Ecuador: A Preliminary Evaluation", 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDEMOCRACY & EGOVERNMENT (ICEDEG 2020), Buenos Aires, Abril 2020.
39. MARTINEZ-MARTIN, E.; , COSTA, A.; PERTUSA, A.; , ESCALONA, F.; GÓMEZ-DONOSO, F.; VIEJO, D.; CAZORLA, M. "THE COmpetition as assesment tool in robotics Engineering", 14TH ANNUAL INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, , Marzo 2020.
40. MARTINEZ-MARTIN, E.; PERTUSA, A.; ANGELO COSTA; GÓMEZ-DONOSO, F.; ESCALONA-MONCHOLI, F. ; VIEJO, D.; CAZORLA, M. "La competición como herramienta de evaluación: una prueba piloto en Ingeniería Robótica", REDES-INNOVAESTIC 2020: XVIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y IV WORKSHOP INTERNACIONAL EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, , Junio 2020.
41. RIOS-VILA, A. ; CALVO-ZARAGOZA, J.; IÑESTA, JOSÉ M. "Exploring the two-dimensional nature of music notation for score recognition with end-to-end approaches", 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF HANDWRITING RECOGNITION, Dortmund, Septiembre 2020.
42. SÁNCHEZ-CARTAGENA, V.M.; FORCADA, M.L.; SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, FELIPE. "A multi-source approach for Breton-French hybrid machine translation", THE 22ND ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR MACHINE TRANSLATION, , Noviembre 2020.
43. SÁNCHEZ-CARTAGENA, V.M.; PÉREZ-ORTIZ, JUAN ANTONIO; SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, FELIPE. "Understanding the effects of word-level linguistic annotations in under-resourced neural machine translation", THE 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL LINGUISTICS, , Diciembre 2020.
44. SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, FELIPE; SÁNCHEZ-CARTAGENA, V.M.; PÉREZ-ORTIZ, JUAN ANTONIO; FORCADA, M.L.; ESPLÁ-GOMIS, M.; SECKER, A.; , COLEMAN, S.; , WALL, J. "An English-Swahili parallel corpus and its use for neural machine translation in the news domain", THE 22ND ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR MACHINE TRANSLATION, , Noviembre 2020.
45. TERUEL, M.A.; TERUEL; , LÓPEZ-JAQUERO; , GONZÁLEZ; , NAVARRO; , SÁNCHEZ-CIFO. "Improving Motivation in Wrist Rehabilitation Therapies", 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AMBIENT INTELLIGENCE, , Junio 2020.

#### Nacionales

1. CANDELA, GUSTAVO. "Workshop INTELE", WORKSHOP INTELE, , Noviembre 2020.
2. MARTINEZ-MARTIN, E.; PERTUSA, A.; ANGELO COSTA; GÓMEZ-DONOSO, F.; ESCALONA-MONCHOLI, F. ; VIEJO, D.; CAZORLA, M. "The competition as assessment tool in Robotics Engineering", INTED 2020, , Enero 2020.

3. NAVARRO-COLORADO, B. " Edición digital vs. Impresa: cómo editar con el estándar xml-tei", I JORNADAS DE INNOVACIÓN Y COORDINACIÓN DOCENTE DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTUDIOS LITERARIOS MAESL, Alicante/ Alacant (ALICANTE/ALACANT), Enero 2020.
4. NAVARRO-COLORADO, B. "Estudios literarios computacionales en la Universidad de Alicante", WORKSHOP INTELE, , Noviembre 2020.
5. SÁEZ-FERNÁNDEZ, M.D.; ESCOBAR, PILAR; CANDELA, GUSTAVO; MARCO-SUCH, MANUEL. "Evaluator of objective tests through a chatbot", 12TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDUEARN 2020), , Julio 2020.

Sin concretar

1. , ELENA LLORET; LLORET, E. "12th International Conference on Natural Language Generation", 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL LANGUAGE GENERATION, Tokio, Japón, Octubre 2020.

## PATENTES

1. Dossier next. , Dossier Next., (RUA-102434), Fernández, J.; Gómez, J.M.; Martínez-Barco, P.; Gutiérrez, Y.; Llopis, F.; Muñoz, R.; Montoyo. A.; Moreda, P.; Palomar, M., 10/02/2020
2. Dossier next report. , Dossier Next Report., (RUA-102436), Fernández, J.; Gutiérrez, Y.; Martínez-Barco, P.; Gómez, J.M.; Llopis, F.; Muñoz, R.; Montoyo. A.; Moreda, P.; Palomar, M., 10/02/2020
3. Generación de lenguaje natural para documentación openapi. , Generación de Lenguaje Natural para documentación OpenAPI. , (RUA-106948), González Mora, C.; Barros,C; Garrigos, I.; Zubcoff, Jose; Zubcoff-Vallejo, J.J; Lloret, E.; Jose-Norberto Mazón; Mazon J.N., 20/05/2020
4. Easydatahub. , EasyDatahub., (RUA-106989), Barros,C; González Mora, C.; Garrigos, I.; Zubcoff, Jose; Zubcoff-Vallejo, J.J; Jose-Norberto Mazón; Mazon J.N., 22/05/2020
5. Accessibility-mapp. , Accessibility-mApp., (RUA-107161), González Mora, C.; Barros, C; Garrigos, I.; Zubcoff, Jose; Zubcoff-Vallejo, J.J, 02/06/2020
6. Gplsi aitanaweb. Asistente virtual sobre procesos de matriculación académica. , GPLSI AitanaWEB. Asistente Virtual sobre procesos de matriculación académica., (RUA-115201), Gutiérrez, Y.; Abreu Salas, J. I.; Montoyo. A.; Muñoz, R., 01/07/2020
7. Hananlg: sistema de generación de lenguaje híbrido y flexible. , HanaNLG: Sistema de generación de lenguaje híbrido y flexible., (RUA-108797), Barros,C; Lloret, E., 02/09/2020
8. Grafik – herramienta para la generación automática de visualizaciones de dashboards en data analytics. , Grafik – Herramienta para la generación automática de visualizaciones de dashboards en Data Analytics., (RUA-109458), Márquez, L.; Lavalle, A.; Maté, A.; Trujillo, J.C.; Trujillo, J., 28/09/2020