

## DEPARTAMENTO DE: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Director:

MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL

MICO ANDRES, MARIA LUISA

AÑO DE LA MEMORIA: 2013

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. AGUILAR ANTON, ANTONIA
2. ALCALA APARICIO, JOSE GONZALO
3. ARAGONES FERRERO, JAUME
4. BAEZA RIPOLL, MIGUEL ANGEL
5. CACHERO CASTRO, CRISTINA
6. CALERA RUBIO, JORGE
7. CALVO ZARAGOZA, JORGE
8. CARRASCO JIMENEZ, RAFAEL CARLOS
9. CLAVEL CERRO, JOSE
10. CORBI BELLOT, ANTONIO MIGUEL
11. CRUAÑES VILAS, JORGE
12. DE GREGORIO MEDRANO, ELISA
13. FERRANDEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
14. FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO
15. GALLEGO SANCHEZ, ANTONIO JAVIER
16. GARRIDO ALENDA, ALICIA
17. GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE
18. GOMEZ BALLESTER, EVA MARIA PALOMA
19. GOMEZ ORTEGA, JAIME
20. GOMEZ SORIANO, JOSE MANUEL
21. GUERRERO LAZARO, MIGUEL ANGEL
22. GUTIERREZ VAZQUEZ, YOAN
23. IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL
24. LLOPIS PASCUAL, FERNANDO
25. LLORET PASTOR, ELENA
26. LOPEZ SANJUAN, PILAR
27. LUJAN MORA, SERGIO
28. MARCO SUCH, MANUEL
29. MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL
30. MARTINEZ-LARRAZ PRATS, CARLOS
31. MATE MORGA, ALEJANDRO
32. MAZON LOPEZ, JOSE NORBERTO
33. MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO
34. MICO ANDRES, MARIA LUISA
35. MINGOT LATORRE, CARLOS IVAN

36. MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES
37. MOREDA POZO, MARIA PALOMA
38. MORENO SECO, FRANCISCO
39. MOSQUERA LOPEZ, ALEJANDRO
40. MOYA ALIA, SANTIAGO
41. MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL
42. MUÑOZ TEROL, RAFAEL
43. NAVARRO COLORADO, FRANCISCO DE BORJA
44. ONCINA CARRATALA, JOSE MARIA
45. ORTUÑO ORTIN, FERNANDO
46. PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER
47. PASTOR SEVA, PEDRO
48. PERAL CORTES, JESUS
49. PEREGRINO TORREGROSA, FERNANDO SAMUEL
50. PEREZ GARCIA, TOMAS
51. PEREZ LOPEZ, ERNESTO
52. PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO
53. PEREZ SANCHO, CARLOS
54. PERNIAS PECO, PEDRO AGUSTIN
55. PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE
56. PONCE DE LEON AMADOR, PEDRO JOSE
57. QUEREDA GARCIA, LUISA MARIA
58. REQUENA JIMENEZ, ANTONIO
59. RICO JUAN, JUAN RAMON
60. RIZO VALERO, DAVID
61. ROMERO JAEN, RAFAEL
62. RUBIO SERNA, RAMON
63. RUIZ PIÑA, MARIA ANGELES
64. SAIZ NOEDA, MAXIMILIANO
65. SANCHEZ CARTAGENA, VICTOR MANUEL
66. SANCHEZ MARTINEZ, FELIPE
67. SAQUETE BORO, ESTELA
68. SOLER MIRO, SUSANA
69. SUAREZ CUETO, ARMANDO
70. TOMAS DIAZ, DAVID
71. TORREGROSA RIVERO, DANIEL
72. TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS
73. VALDES MUÑOZ, MARIA ANGELES
74. VALERO MAS, JOSE JAVIER
75. VAZQUEZ PEREZ, SONIA
76. VERDU MAS, JOSE LUIS
77. VICEDO GONZALEZ, JOSE LUIS

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de secuencias y señales musicales y de audio.

2. Aprendizaje probabilístico.
3. Clasificación mediante la búsqueda del vecino más próximo.
4. Construcción de sistemas de extracción de información, recuperación de información, traducción automática, desambiguación del sentido de las palabras, sistemas multilingües/plurilingües.
5. Data Warehousing y Tecnología OLAP.
6. Imagen médica.
7. Metodologías de desarrollo de software orientado a objetos, diseño conceptual.
8. Procesamiento del lenguaje natural: resolución y tratamiento de fenómenos lingüísticos (elipsis, anáfora, extraposición de elementos...).
9. Redes neurales recurrentes como transductores y como procesadores de la señal.
10. Tecnologías para Internet/Intranet.
11. Traducción automática.
12. Traducción de árboles.
13. Visión artificial para robótica.

## PROYECTOS

### Públicos

1. "A FLEXIBLE INTERACTIVE READING SUPPORT TOOL", first , 36 meses, 313.400,00 €,
2. "Análisis de Tendencias mediante Técnicas de Opinión Semántica", tin2012-38536-c03-03 , 36 meses, 83.865,60 €, MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL.
3. "Análisis y desarrollo de un sistema de recuperación de información enfocado al aprendizaje autónomo", cas12/00113 , 3 meses, 9.050,00 €, TOMAS DIAZ, DAVID.
4. "Aplicación Sistemática de Técnicas de Desarrollo Generativo para Rich Internet Applications", tin2010-15789 , 36 meses, 23.595,00 €, GOMEZ ORTEGA, JAIME.
5. "Aprovechamiento de la traducción automática y de otras fuentes de información bilingüe en la traducción asistida por ordenador", tin2012-32615 , 36 meses, 70.902,00 €, FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL LORENZO.
6. "AUTOMATIC BUILDING OF MACHINE TRANSLATION", abu-matran , 47 meses, 79.648,13 €,
7. "Avances en la Seguridad y calidad de la construcción de Almacenes de Datos basada en modelos", peii11-0327-7035 , 24 meses, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
8. "Ayudas de iniciación a la investigación", aii-2012-5758 , 6 meses, TORREGROSA RIVERO, DANIEL.
9. "Ayudas para becas y contratos destinados a la formación de doctores", uafpu2011-23253799v , 48 meses, 67.545,44 €, GUERRERO LAZARO, MIGUEL ANGEL.
10. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2010-030311 , 48 meses, 43.000,00 €, PEREGRINO TORREGROSA, FERNANDO SAMUEL.
11. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2011-043577 , 48 meses, 43.000,00 €, DE GREGORIO MEDRANO, ELISA.
12. "Becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario", ap2012-0939 , 48 meses, 71.234,16 €, CALVO ZARAGOZA, JORGE.
13. "Contratación técnico de apoyo: José Manuel Gómez Soriano (TIN2009-13391-C04-01)", ati12-03 , 24 meses, 21.600,00 €, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL.
14. "Desarrollo de técnicas inteligentes e interactivas de minería de textos.", prometeo/2009/119 , 60 meses, 331.080,00 €, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
15. "Desarrollo de un entorno interactivo para la representación de música antigua española.", gre12-34 , 24 meses, 5.400,00 €, RIZO VALERO, DAVID.
16. "Desarrollo e Implantación de una perspectiva Semántica en las RIAs (DIMENRIA)", gre10-23 , 24 meses, 3.000,00 €, MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO.

17. "Descripción y Recuperación de Información Musical y Sonora", tin2009-14247-c02-02 , 48 meses, 202.070,01 €, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
18. "Descripción y recuperación de información musical y sonora", tin2009-14247-c02-02 , 48 meses, 135.100,00 €, IÑESTA QUEREDA, JOSE MANUEL.
19. "DYNAMIC SOCIAL AND MEDIA CONTENT SYNDICATION FOR 2ND SCREEN", sam , 37 meses, 268.557,00 €,
20. "EAST AFRICAN HIGHER EDUCATION NETWORK ON SUSTAINABLE AND ENERGY EFFICIENT CAMPUS DEVELOPMENT", succeed network , 42 meses, 119.982,81 €,
21. "ERASMUS LLP: IP BIG DATA", ip big data , 12 meses, 13.922,00 €,
22. "EVALUATING INFORMATION ACCESS SYSTEMS", esf-elias , 60 meses,
23. "Explotación de la realimentación en tareas de ...", prometeo/2012/017 , 48 meses, 161.663,00 €, ONCINA CARRATALA, JOSE MARIA.
24. "FIRST: A Flexible Interactive Reading Support Tool", acomp/2013/067 , 12 meses, 6.500,00 €, MOREDA POZO, MARIA PALOMA.
25. "Gestión para el Desarrollo Global de Software mediante Inteligencia de Negocio", tin2012-37493-c03-03 , 36 meses, 51.480,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
26. "GUI USABILITY AND ACCESSIBILITY: EXCHANGING KNOWLEDGE AND EXPERIENCES", leonardo gui , 24 meses, 14.000,00 €,
27. "Imalabs", impulso2013-pe03 , 18 meses, 1.500,00 €, PERTUSA IBAÑEZ, ANTONIO JORGE.
28. "Ingeniería inversa de datos para guiar al usuario en la aplicación de técnicas de Minería de Datos (IN.MIND)", gre11-28 , 24 meses, 3.000,00 €, ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO.
29. "Ingeniería web, aplicaciones y desarrollos (IWAD)", vigrob-073 , 12 meses, 1.156,00 €, GOMEZ ORTEGA, JAIME.
30. "Investigación+Docencia+innovación: plus (Idoi:plus)", vigrob-268 , 12 meses, 588,00 €, DE JUAN VIGARAY, MARIA DOLORES.
31. "Las Tecnologías del Lenguaje Humano ante los nuevos retos de la comunicación digital", tin2009-13391-c04-01 , 48 meses, 100.430,01 €, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL.
32. "Las tecnologías del lenguaje humano ante los nuevos retos de la comunicación digital", fpa/2013/a/079 , 5 meses, 9.300,00 €, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL.
33. "LEARNING COACH IN ADULT EDUCATION", lico , 30 meses, 42.774,00 €,
34. "Lucentia", vigrob-218 , 12 meses, 1.304,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
35. "Mejora en la gestión y control de fondos FEDER en la Universidad de Alicante", cso2010-09804-e , 31 meses, 30.000,00 €, MUÑOZ GUILLENA, RAFAEL.
36. "Metodología de desarrollo de Software dirigido por modelos para aplicaciones OLAP avanzadas en almacenes de datos", tin2010-14860 , 36 meses, 76.230,00 €, TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS.
37. "PATTERN ANALYSIS, STATISTICAL MODELLING AND COMPUTATIONAL LEARNING 2", pascal2 , 60 meses, 7.000,00 €,
38. "Procesamiento del lenguaje y sistemas de información (GPLSI)", vigrob-100 , 12 meses, 3.776,00 €, PALOMAR SANZ, MANUEL JAVIER.
39. "Programa Vali+d para la formación de personal investigador.", acif/2010/174 , 45 meses, 85.498,30 €, SANCHEZ CARTAGENA, VICTOR MANUEL.
40. "Programa Vali+d para la formación de personal investigador.", acif/2010/298 , 45 meses, 83.498,30 €, MATE MORGÁ, ALEJANDRO.
41. "Reconocimiento de formas e inteligencia artificial", vigrob-110 , 12 meses, 2.388,00 €, ONCINA CARRATALA, JOSE MARIA.
42. "RED DE SEGUIMIENTO Y MEJORA DE LAS ASIGNATURAS DEL SEGUNDO CURSO DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA I", cod-2817 , 6 meses, GIL VAZQUEZ, PABLO.

43. "RED DE SEGUIMIENTO Y MEJORA DE LAS ASIGNATURAS DEL SEGUNDO CURSO DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA II", cod-3050 , 6 meses, GIL VAZQUEZ, PABLO.
44. "RESEAU EUROPE-RUSSIE-ASIE CENTRALE DE MASTERS: INFORMATIQUE SECONDE COMPETENCE", eramis , 36 meses, 17.000,00 €,
45. "Selección a-priori del subconjunto de traductores automáticos a utilizar por los sistemas de traducción automática multimotor.", gre11-20 , 24 meses, 4.250,00 €, SANCHEZ MARTINEZ, FELIPE.
46. "Sistemas para la creación colaborativa y el procesamiento de contenidos multilingües", tin2009-14009-c02-01 , 48 meses, 110.110,01 €, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
47. "SUPPORT ACTION CENTRE OF COMPETENCE IN DIGITISATION", succeed , 24 meses, 292.745,00 €,
48. "Técnicas de deconstrucción en las Tecnologías del Lenguaje Humano", tin2012-31224 , 36 meses, 151.281,00 €, MARTINEZ BARCO, PATRICIO MANUEL.
49. "Técnicas Interactivas y Adaptativas para Sistemas Automáticos de Reconocimiento Aprendizaje y Percepción", tin2009-14205-c04-01 , 48 meses, 138.061,01 €, MICO ANDRES, MARIA LUISA.
50. "TIME IN MENTAL ACTIVITY: THEORETICAL, BEHAVIORAL, BIOIMAGING AND CLINICAL PERSPECTIVES", timely cost action td0904 , 48 meses, 10.000,00 €,
51. "Tradicions teatrals i dramaturgies contemporànies", vigrob-121 , 12 meses, 368,00 €, SANSANO I BELSO, GABRIEL.
52. "Transducens", vigrob-127 , 12 meses, 2.086,00 €, PEREZ ORTIZ, JUAN ANTONIO.
53. "Tratamiento de la dimensión espacial en el texto y su aplicación a la recuperación de información", gv/2012/110 , 24 meses, 9.750,00 €, TOMAS DIAZ, DAVID.
54. "Tratamiento de la dimensión espacial en el texto y su aplicación a la recuperación de información.", gre10-33 , 24 meses, 9.000,00 €, TOMAS DIAZ, DAVID.
55. "Tratamiento de textos para mejorar la comprensión lectora en personas con deficiencias auditivas en la Universidad de Alicante", gre11-21 , 24 meses, 3.000,00 €, SAQUETE BORO, ESTELA.
56. "Tratamiento inteligente de la información para ayuda a la toma de decisiones.", gre12-44 , 24 meses, 3.600,00 €, VAZQUEZ PEREZ, SONIA.
57. "UniCAD: Grupo de investigación en CAD/CAM/CAE de la Universidad de Alicante", vigrob-225 , 12 meses, 1.028,00 €, JIMENO MORENILLA, ANTONIO MANUEL.
58. "UNIMOOC", google01/12 , 27 meses, 18.691,41 €, RAMON RODRIGUEZ, ANA.
59. "UNIMOOC-AEMPRENDE II", google02/12 , 27 meses, 19.162,94 €, PERNIAS PECO, PEDRO AGUSTIN.
60. "Web and Knowledge (WaKe)", vigrob-277 , 12 meses, 706,00 €, GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE.

#### Privados

1. " EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i REF: 188972", 480,00 €, JOSE NORBERTO MAZON LOPEZ.
2. "COLABORACIÓN EN EL PROYECTO: ESTUDIO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INTERACTIVO PARA LA AYUDA A LA DETECCIÓN DE RETINOPATÍA DIABÉTICA A PARTIR DE IMÁGENES DE FONDO DE OJO", DAVID RIZO VALERO.
3. "COLABORACION EN LAS AREAS ESTRATÉGICAS DE I+D+i DE INAER Y EN ESPECIAL EN EL AREA DE CONSERVACION MEDIO AMBIENTAL", RAFAEL MUÑOZ GUILLENA.
4. "CONCESIÓN DE PERMISO DE USO DE LOGOTIPOS Y DOMINIOS WEB PROPIEDAD DE LA UA.", RAFAEL MUÑOZ GUILLENA.
5. "CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE Y UNOAUNO SOLUCIONES INFORMÁTICAS, S.L.", JUAN ANDRES MONTOYO GUIJARRO.

6. "CREACIÓN DE UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y VISIÓN ARTIFICIAL", JOSE MARIA ONCINA CARRATALA.
7. ""DESARROLLO DE APLICACIONES DE EXTRACCIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE DOSSIER DE PRENSA ADAPTADO A LAS NECESIDADES SOLICITADAS POR LA EMPRESA"", RAFAEL MUÑOZ GUILLENA.
8. "DESARROLLO DE APLICACIONES DE EXTRACCIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE DOSSIER DE PRENSA ADAPTADO A LAS NECESIDADES SOLICITADAS POR LA EMPRESA", RAFAEL MUÑOZ GUILLENA.
9. "DESARROLLO DE APLICACIONES DE EXTRACCIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE DOSSIER DE PRENSA ADAPTADO A LAS NECESIDADES SOLICITADAS POR LA EMPRESA", 21.000,00 €, RAFAEL MUÑOZ GUILLENA.
10. "DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES DE REALIDAD AUMENTADA DESTINADA A LA VISITA VIRTUAL DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LA VILLA ROMANA DEL L'ALBIR (L'ALFÀS DEL PI, ALICANTE)", 4.800,00 €, FRANCISCO JAVIER ESCLAPES JOVER.
11. "DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE LA EXPOSICIÓN "RECICLAR Y ARTE SIGLO XXI"", 116.050,00 €, JOSE MIGUEL SAVAL PEREZ.
12. "DESTINOS TURÍSTICOS INTELIGENTES EN LA COMUNITAT VALENCIANA", 17.500,00 €, JOSEP ANTONI IVARS BAIDAL.
13. "DISEÑO Y DESPLIEGUE DE UNA NUEVA ARQUITECTURA SOFTWARE PARA LA EVOLUCIÓN DE APLICATIVOS DE GESTIÓN TRIBUTARIA", 67.796,62 €, JAIME GOMEZ ORTEGA.
14. "EVALUACIÓN COMO EXP-4D DEL PROYECTO 2-0130-1-0-1-IDI", 100,00 €, JOSE MANUEL IÑESTA QUEREDA.
15. "EVALUACIÓN COMO EXP-4D DEL PROYECTO 2-0168-1-0-1-IDI", 100,00 €, JOSE MANUEL IÑESTA QUEREDA.
16. "EVALUACIÓN POR PARTE EL EXPERTO DEL PROYECTO 2012/1219/PIDI/01 Y 2013/0396/PIDI/01 "INTRANET"", 700,00 €, JOSE NORBERTO MAZON LOPEZ.
17. "EVALUACIÓN Y PROTOTIPADO DE UNA ARQUITECTURA DISTRIBUIDA Y MULTIDISPOSITIVO PARA LOS APLICATIVOS INTERNOS DE GESTIÓN TRIBUTARIA", 75.000,00 €, JAIME GOMEZ ORTEGA.
18. "IMPLANTACIÓN DE MÉTODOS PARA EL DESCUBRIMIENTO DE RELACIONES IMPLÍCITAS Y ANOMALÍAS EN INDICADORES CLAVE DE RENDIMIENTO", JUAN CARLOS TRUJILLO MONDEJAR.
19. "IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO WEB PARA ACCESO A IMÁGENES", 6.000,00 €, ANTONIO JORGE PERTUSA IBAÑEZ.
20. "IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN DE ESCRITORIO PARA ORDENADOR INDUSTRIAL", 12.000,00 €, JORGE CALERA RUBIO.
21. "MECENAZGO DE LAS ACTIVIDADES DE ORGANIZACIÓN Y REALIZACIÓN DE LA PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN UNIMOOC AEMPRENDE POR LA UA", 10.000,00 €, PEDRO AGUSTIN PERNIAS PECO.
22. "MODELO DE RECOLECCIÓN, PROCESADO, RE-ESTRUCTURACIÓN Y ALMACENAMIENTO ÁGIL DE DATOS DE REDES DE TELECOMUNICACIONES Y CREACIÓN DE INTERFACE DE USUARIO PARA EL FILTRADO, LA VISUALIZACIÓN DE LOS DATOS Y GENERACIÓN DE INFORMES BASADOS EN PATRONES DE USUARIO PREDETERMINAD", 10.000,00 €, JOSE NORBERTO MAZON LOPEZ.
23. "PERMISSION FROM OPP TO CARRY OUT A RESEARCH PROJECT USING MATERIALS THE COPYRIGHT IN WHICH IS OWNED BY OPP, OR LICENSED TO THE OPP GROUP, FOR THE PURPOSE OF INVESTIGATING THE INFLUENCE OF PERSONALITY TRAITS ON ROLES", CRISTINA CACHERO CASTRO.
24. "QUINTA ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN DE UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y VISIÓN ARTIFICIAL", JOSE MARIA ONCINA CARRATALA.

25. "SEGUNDA ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN DE UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y VISIÓN ARTIFICIAL", JOSE MARIA ONCINA CARRATALA.
26. "SOPORTE TÉCNICO INFORMÁTICO Y DE ELABORACIÓN DE CONTENIDOS PARA LA REALIZACIÓN DE CURSOS MOOC PATROCINADOS POR LA EMPRESA GOOGLE", 70.000,00 €, PEDRO AGUSTIN PERNIAS PECO.
27. "TAREAS DE CONSULTORÍA, ADAPTACIÓN DE CONTENIDOS, ASISTENCIA,, FEEDBACK Y USO DE DIFERENTES ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS MOOCS", 10.000,00 €, PEDRO AGUSTIN PERNIAS PECO.
28. "VIABILIDAD DE MÉTODOS DE INGENIERÍA DE REQUISITOS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES.", 1.000,00 €, JOSE NORBERTO MAZON LOPEZ.

## PUBLICACIONES

### Libros:

1. Sanches, J.M.; Micó, L.; Cardoso, J. S. "Pattern Recognition and Image Analysis. 6th Iberian Conference IbPRIA 2013" , ISBN: 978-3-642-38627-5, , Springer, (2013)

### Capítulos en libros:

2. Aker A.; Plaza, L.; Lloret, E.; Gaizauskas, R. "Multi-Document Summarization Techniques for Generating Image Descriptions: A Comparative Analysis" en "Multi-source, Multilingual Information Extraction and Summarization" , ISBN: 978-3-642-28568-4, , Springer Berlin / Heidelberg, pp. 299-320, (2013)
3. Alvarez López, M.L.; Ballester Berman, J.D.; Bleda Pérez, S.; Francés Monllor, J.; Galiana Merino, J.J.; López Sánchez, J.M.; Marini, S.; Márquez Ruiz, A.; Martínez Esplá, J.J.; Ortiz Zamora, F.G.; Se "Red de Implantación y Coordinación del Máster en Ingeniería de Telecomunicación" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1221-1233, (2013)
4. Álvarez, M. L.; Albaladejo, A.; Beléndez, A.; Bleda, S.; Galiana, J. J.; Márquez, A.; Ortiz, F. G.; Pascual, C.; Grediaga, A.; Lozano, M. A.; Pérez, C.; García, C.; Pérez, J. "Red de seguimiento e indicadores en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1234-1244, (2013)
5. Canales, L.; Martínez-Barco, P. "Mapas de felicidad" en "Actas del IV Workshop en Tecnologías de la Informática" , ISBN: 978-84-695-9095-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 139-165, (2013)
6. Gilart Iglesias, V.; Azorín López, J.; Mora Gimeno, F.J.; Compañ Rosique, P.; Pujol López, M.; Gallardo López, D.; Garrigós Fernández, I.; Peral Cortés, J.; Ponce de León Amador, P.J.; Verdú Más, J.L. "Seguimiento de calidad de las asignaturas de segundo curso del Grado en Ingeniería Informática" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 842-859, (2013)
7. Hermida, J.M.; Meliá, S.; Montoyo, A.; Gómez J. "Developing Rich Internet Applications as Social Sites on the Semantic Web: A Model-Driven Approach" en "Mobile and Web Innovations in Systems and Service-Oriented Engineering" , ISBN: 1466624701, , IGI GLOBAL, pp. 134-155, (2013)
8. Huete Nieves, R.; Díaz Más, E.; Fuentes Levia, M.; Iñiguez Ortega, P.; Merino García, F. ; Pastor Seva, P.; Pereira Moliner, J.; Tarí Guilló, J.J. "Red Grado en Turismo. Itinerario: Economía de la Empresa" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1373-1381, (2013)

9. Iñesta, Jose M.; Pérez-Sancho, C. "INTERACTIVE MULTIMODAL MUSIC TRANSCRIPTION" en "Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2013)" , ISBN: 978-1-4799-0355-9, Vancouver, IEEE Press, pp. 211-215, (2013)
10. Lloret-Pastor, E.; Gómez, J.M.; Saquete-boró, E.; Garrigós-Fernández, I.; Vidal-García, C.; Mazón-López, J.N.; Vázquez-Pérez, S. "ASPECTOS CLAVE EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE REDES SOCIALES APLICADAS AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR" en "XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica." , ISBN: 978-84-695-8104-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 649-663, (2013)
11. Luján-Mora, S. "A Comparison of Common Web Accessibility Problems" en "Varia Informatica 2013" , ISBN: 978-83-936602-0-2, Lublin, Polish Information Processing Society (PIPS), pp. 21-36, (2013)
12. Mazón, J.N.; Lloret E.; Gómez E.; Aguilar A.; Mingot I.; Pérez E.; Quereda L. "Datos abiertos en el aprendizaje a través de proyectos" en "XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica." , ISBN: 978-84-695-8104-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1684-1696, (2013)
13. Pascual Villalobos, C.; Álvarez López, M. L.; Neipp López, C. ; Galiana Merino, J. J.; Gimeno Nieves, E.; Martínez Esplá, J.J.; Bleda Pérez, S.; López Sánchez, J.M; Marquez Ruiz, A.; Albaladejo Blázquez, A.; Ballester Berman, J.D.; Selva Vera, J.; Marini, S.; Frances Monllor, J. ; Grediaga Olivo, A.; Martínez Álvarez, A.; García Chamizo, J. M.; Cuenca Asensi, S. A. ; Lozano Ortega, M.A.; Perez Sancho, C. "Seguimiento y coordinación de las asignaturas en el Máster Universitario en Ingeniería en Telecomunicación" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 643-657, (2013)
14. Pernias, P.;Gallego, A.J.; Marco, M. "Objetos de aprendizaje y licencias en Internet" en "Nuevos escenarios digitales" , ISBN: 978-84-368-2830-6, Madrid, Ediciones Pirámide, pp. 337-361, (2013)
15. Piccoli, H. C. B.; Silla, C. N. Jr.; Ponce de León, P. J.; Pertusa, A. "An Evaluation of Symbolic Feature Sets and Their Combination for Music Genre Classification" en "Proc. of the 2013 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC)" , ISBN: 978-0-7695-5154-8, Manchester, UK, IEEE Computer Society, pp. 1901-1905, (2013)
16. P.J. Ponce de León; E. Gómez; I. Garrigós; J. Peral; J.L. Verdú; V. Gilart; J. Azorín; F.J. Mora; D. Ruiz; M. Pujol; D. Gallardo; O. Colomina; P. Gil "Seguimiento de calidad de las asignaturas de segundo curso del Grado en Ingeniería Informática" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 849-871, (2013)
17. Ruiz-Rico, F; Rubio Sanchez MC;Tomás D.; Vicedo JL; "A portable multilingual medical directory by automatic categorization of Wikipedia articles." en "SIGIR `13: Proceedings of the 36th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval" , ISBN: 978-1-4503-2034-4, Dublin, Ireland, ACM (Association for Computing Machinery), pp. 1099-1100, (2013)
18. Ruiz-Rico, F; Tomás D.; Vicedo JL; Rubio Sanchez MC "A multilingual and multiplatform application for medicinal plants prescription from medical symptoms" en "SIGIR `13: Proceedings of the 36th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval" , ISBN: 978-1-4503-2034-4, Dublin, Ireland, ACM (Association for Computing Machinery), pp. 1121-1122, (2013)
19. Sánchez Martínez, F.; Forcada, M.L.; Pérez Sancho, C.; Pertusa Ibáñez, A.; Tomás Díaz, D. "Aprendizaje colaborativo basado en proyectos de las tecnologías de la traducción" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1611-1626, (2013)

20. Villacampa, Y; Llopis, F.; Fuster, A.; Satorre, R.; Alvarez, M.L.; Compañ, P.; García, J.C.; Martínez, A.; Pérez, V. R.; Pernías, P.A.; Zornoza, E.M. "Memoria de la Red de Coordinación de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para la implantación de Tercer" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 249-260, (2013)

Artículos en publicaciones periódicas:

21. Abelló, A.; Darmont, J.; Etcheverry, L.; Golfarelli, M.; Mazón, J.N.; Naumann, F.; Pedersen, T.; Rizzi, S.; Trujillo, J.; Vassiliadis, P.; Vossen, G. "Fusion Cubes: Towards Self-Service Business Intelligence", *The International Journal of Data Warehousing and Mining*, vol. 9, pp. 66-88, (2013)
22. Akkaoui, Z.; Zimányi, E.; Mazón, J.N.; Trujillo, J. "A BPMN-Based Design and Maintenance Framework for ETL Processes", *The International Journal of Data Warehousing and Mining*, vol. 9, pp. 46-72, (2013)
23. Alexandra Balahur, Jesús M. Hermida, Andrés Montoyo, Rafael Muñoz "Detecting implicit expressions of affect in text using EmotiNet and its extensions", *Data & Knowledge Engineering*, vol. 88, pp. 113-125, (2013)
24. Brambilla M., Cappiello C., Garrigós I., Mazón J.N., Meliá S. "Introduction to the JSS special issue of Web 2.0 engineering: new practices and emerging challenges", *Journal of Systems and Software*, vol. 86, pp. 2967-2969, (2013)
25. Castellanos, M.; Daniel, F.; Garrigos, I.; Mazón J-N. "Business Intelligence and the Web-Guest editors' introduction", *Information Systems Frontiers*, vol. 15, pp. 307-309, (2013)
26. Cravero, A.; Mazón, J.N.; Trujillo, J. "A business-orientated approach to data warehouse development", *Ingeniería e Investigación*, vol. 33, pp. 59-65, (2013)
27. de la Higuera, C; Oncina, J. "Computing the Most Probable String with a Probabilistic Finite State Machine", *Proceedings of the 11th International Conference on Finite State Methods and Natural Language Processing*, pp. 1-6, (2013)
28. Fernández, J.; Gutiérrez, Y.; Gómez, J.M.; Martínez-Barco, P.; Montoyo, A.; Muñoz, R. "Sentiment Analysis of Spanish Tweets Using a Ranking Algorithm and Skipgrams", *XXIX Congreso de la Sociedad Española de Procesamiento de lenguaje natural (SEPLN 2013)*, pp. 133-142, (2013)
29. Fernández, J.; Prieto, C.; Lloret, E.; Gómez, J.M., Martínez-Barco, P.; Palomar, M. "An Opinion Retrieval System for Specific Domains in the Context of the Web 2.0", *Book of Abstracts of the 23rd Meeting of Computational Linguistics in the Netherlands (CLIN 2013)*, pp. -, (2013)
30. Fernández, J.; Prieto, C.; Lloret, E.; Gómez, J.M.; Martínez-Barco, P.; Palomar, M. "Sentiment Classification for Early Detection of Health Alerts in the Chemical Textile Domain", *Computational Linguistics in the Netherlands Journal (Online)*, vol. 3, pp. 135-147, (2013)
31. Hermida, J.M.; Meliá, S.; Montoyo, A.; Gomez, J. "Applying Model-Driven Engineering to the Development of Rich Internet Applications for Business Intelligence", *Information Systems Frontiers*, vol. 15, pp. 411-431, (2013)
32. Hontanilla, M.; Pérez-Sancho, C.; Iñesta, J.M. "Modeling Musical Style with Language Models for Composer Recognition", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 7887, pp. 740-748, (2013)
33. Llopis, M.; Ferrández, A. "How to make a natural language interface to query databases accessible to everyone: An example", *Computer Standards & Interfaces*, vol. 35, pp. 470-481, (2013)
34. Llorens, H; Saquete, E; Navarro Colorado, B "Applying semantic knowledge to the automatic processing of temporal expressions and events in natural language", *Information Processing & Management*, vol. 49, pp. 179-197, (2013)
35. Lloret, E.; Palomar, M. "Towards Automatic Tweet Generation: A Comparative Study from the Text Summarization Perspective in the Journalism Genre", *Expert Systems with Applications*, vol. 40, pp. 6624-6630, (2013)
36. Lloret, E.; Palomar, M. "Tackling Redundancy in Text Summarization through Different Levels of Language Analysis", *Computer Standards & Interfaces*, vol. Disponible online, pp. -, (2013)

37. Lloret, E; Palomar, M. "COMPENDIUM: A Text Summarisation Tool for Generating Summaries of Multiple Purposes, Domains, and Genres." , Natural Language Engineering , vol. 19, pp. 147–186, (2013)
38. Lloret, E; Plaza, L; Aker, A. "Analyzing the Capabilities of Crowdsourcing Services for Text Summarization" , Language Resources and Evaluation , vol. Disponible online, pp. –, (2013)
39. Lloret, E.; Romá–Ferri, M.T.; Palomar, M. "COMPENDIUM: A text summarization system for generating abstracts of research papers" , Data & Knowledge Engineering , vol. 88, pp. 164–175, (2013)
40. Luján–Mora, S. "Web Accessibility Among the Countries of the European Union: a Comparative Study" , Actual Problems of Computer Science , vol. 1, pp. 18–27, (2013)
41. Luján–Mora, S. "De la clase magistral tradicional al MOOC: doce años de evolución de una asignatura sobre programación de aplicaciones web" , REDU. Revista de Docencia Universitaria. , vol. 11, pp. 279–300, (2013)
42. Luján–Mora, S. "Los MOOCs, ¿pueden interesar a las empresas?" , Observatorio de recursos humanos y relaciones laborales , pp. 48–52, (2013)
43. Martínez, Y.; Cachero, C.; Meliá, S. "Empirical study on the maintainability of Web applications: Model–driven Engineering vs Code–centric" , Empirical Software Engineering (Online) , vol. August 2013, pp. –, (2013)
44. Martínez, Y; Cachero, C.; Meliá, S. "MDD vs. traditional software development: A practitioner's subjective perspective" , Information and Software Technology , vol. 55, pp. 189–200, (2013)
45. Maté, A.; De Gregorio, E.; Trujillo, J. "Improving Massive Open Online Courses Analysis by applying Modeling and Text Mining:&nbsp;a Case Study" , Lecture Notes in Computer Science , vol. In Press, pp. –, (2013)
46. Maté, A.; Trujillo, J.; Yu, E. "Aligning Data Warehouse Requirements with Business Goals" , CEUR Workshops Proceedings , vol. 978, pp. 67–72, (2013)
47. Milosz, M.; Luján–Mora, S. "Economical aspect of website memorability" , Actual Problems of Economics , vol. 142, pp. 405–414, (2013)
48. Moreno, L.; Pedreño, A; Ramón, A.; Pernías, P "La crisis del modelo actual. Los MOOCs y las alternativas de modelos de negocio" , Campus Virtuales (Online) , vol. 3, pp. –, (2013)
49. Moreno, L.; Pedreño, A; Ramón, A.; Pernías, P "UniMOOC: trabajo colaborativo e innovación educativa&nbsp;" , Campus Virtuales (Online) , vol. 2, pp. 10–18, (2013)
50. Mosquera, A.; Fernández, J.; Gómez, J.M.; Martínez–Barco, P.; Moreda, P. "DLSI–Volvam at RepLab 2013: Polarity Classification on Twitter Data" , CLEF 2013 Evaluation Labs and Workshop (Online) , pp. –, (2013)
51. O`Regan, J.; Forcada, M.L. "Peeking through the language barrier: the development of a free/open–source gisting system for Basque to English based on apertium.org" , Procesamiento del Lenguaje Natural , pp. 15–22, (2013)
52. Ortega, R.; Fonseca, A.; Gutiérrez, Y.; Montoyo, A. "Improving Subjectivity Detection using Unsupervised Subjectivity Word Sense Disambiguation" , Procesamiento del Lenguaje Natural , vol. 51, pp. 179–186, (2013)
53. P. Martínez–Barco, A. Ferrández–Rodríguez, D. Tomás, E. lloret, E. Saquete, F. Llopis, J. Peral, M. Palomar, J.M. Gómez–Soriano, M.T. Romá "LEGOLANG: Técnicas de deconstrucción aplicadas a las Tecnologías del Lenguaje Humano" , Procesamiento del Lenguaje Natural , pp. 219–222, (2013)
54. Patricio Martínez–Barco, Elisabeth Métails, Fernando Llopis, Paloma Moreda "An overview of the Applications of Natural Language to Information Systems" , Data & Knowledge Engineering , vol. 88, pp. 109–112, (2013)
55. Perea, J.M.; Lloret, E.; Ureña–López, A.; Palomar, M. "Application of Text Summarization techniques to the Geographical Information Retrieval task" , Expert Systems with Applications , vol. 40, pp. 2966–2974, (2013)
56. Peregrino, Fernando S.; Tomás, David; Llopis, Fernando "Una aproximación basada en corpus para la detección del foco geográfico en el texto" , Procesamiento del Lenguaje Natural (Online) , vol. 50, pp. 69–76, (2013)
57. Pertusa, A.; Gallego, A.–J.; Bernabeu, M. "MirBot: A multimodal interactive image retrieval system" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 7887, pp. 197–204, (2013)

58. Sánchez–Martínez, F.; Martínez–Sempere, I.; Ivars–Ribes, X.; Carrasco, R.C. "An open diachronic corpus of historical Spanish" , *Language Resources and Evaluation* , vol. 47, pp. 1327–1342, (2013)
59. Saquete, E.; Vázquez, S.; Lloret, E.; Llopis, F.; Gómez, J.M.; Mosquera, A. "Tratamiento de textos para mejorar la comprensión lectora en alumnos con deficiencias auditivas" , *Procesamiento del Lenguaje Natural* , pp. 231–234, (2013)
60. Serrano, A.; Micó, L.; Oncina, J. "Which fast nearest neighbour search algorithm to use?" , *Lecture Notes in Computer Science* , vol. 7887, pp. 567–574, (2013)
61. Socorro, S.; Micó, L. "Uso eficiente de pivotes aplicado a la búsqueda aproximada en algoritmos rápidos sobre espacios métricos" , *Computación y Sistemas* , vol. 17, pp. 477–488, (2013)
62. Tomás, D.; Vicedo, J. L. "Minimally supervised question classification on fine–grained taxonomies" , *Knowledge and Information Systems* , vol. 36, pp. 303–334, (2013)
63. Vela, B; Mazón, J.N.; Blanco, C.; Fernández–Medina, E.; Trujillo, J.; Marcos, E. "Development of Secure XML Data Warehouses with QVT" , *Information and Software Technology* , vol. 55, pp. 1651–1677, (2013)
64. Vicedo, J.L.; Tomás, D. "Multi–source, multilingual information extraction and summarization edited by Thierry Poibeau , Horacio Saggion , Jakub Piskorski , Roman Yangarber (eds.) springer, 2013. 323 pp. \$129.00 (isbn: 978–3–642–28568–4 [print] 978–3–642–28569–1 [online])" , *Journal of the Association for Information Science and Technology (Online)* , vol. 64, pp. 1519–1521, (2013)
65. Vila, K.; Fernández, A.; Gómez, M.; Ferrández, A.; Díaz, J. "Noise–tolerance feasibility for restricted–domain Information Retrieval systems" , *Data & Knowledge Engineering* , vol. 86, pp. 276–294, (2013)
66. Vodolazona, T.; Lloret, E.; Muñoz, R.; Palomar, M. "The Role of Statistical and Semantic Features in Single–Document Extractive Summarization" , *Artificial Intelligence Research* , vol. 2, pp. 35–44, (2013)
67. Vodolazova, T.; Lloret, E.; Muñoz, R.; Palomar, M. "Extractive Text Summarization: Can We Use the Same Techniques for Any Text?" , *Lecture Notes in Computer Science* , vol. 7934, pp. 164–175, (2013)

#### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. HERMIDA CARBONELL, JESUS MARIA, "MODEL–DRIVEN DEVELOPMENT OF RICH INTERNET APPLICATIONS ON THE SEMANTIC WEB", Directores: MELIA BEIGBEDER, SANTIAGO / MONTOYO GUIJARRO, JUAN ANDRES Abril 2013.
2. MATE MORGA, ALEJANDRO, "DATA WAREHOUSES: TRACEABILITY AND ALIGNMENT WITH CORPORATE STRATEGIES", Director: TRUJILLO MONDEJAR, JUAN CARLOS Noviembre 2013.
3. RUIZ RICO, FERNANDO, "SELECCIÓN Y PONDERACIÓN DE CARACTERÍSTICAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE TEXTOS Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO MÉDICO", Directores: VICEDO GONZALEZ, JOSE LUIS / Tomas Díaz, David Septiembre 2013.
4. TYERS , FRANCIS MORTON, "FEASIBLE LEXICAL SELECTION FOR RULE–BASED MACHINE TRANSLATION", Directores: SANCHEZ MARTINEZ, FELIPE / FORCADA ZUBIZARRETA, MIKEL–LORENZO Julio 2013.

#### COMUNICACIONES A CONGRESOS

##### Nacionales

1. BERNABEU, J.F., PÉREZ–SANCHO, C., PONCE DE LEÓN, P.J., IÑESTA, J.M., CALVO–ZARAGOZA, J. "A Multimodal Genre Recognition Prototype", WORKSHOP SOBRE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES, Madrid, Septiembre 2013.

2. CALVO–ZARAGOZA, J.; ONCINA, J. "Human–Computer Interaction for Optical Music Recognition tasks", WORKSHOP SOBRE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES, Madrid, Septiembre 2013.
3. FERNÁNDEZ, J.; GUTIÉRREZ, Y.; GÓMEZ, J.M.; MARTÍNEZ–BARCO, P.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R. "Sentiment Analysis of Spanish Tweets Using a Ranking Algorithm and Skipgrams", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL, Madrid, Septiembre 2013.
4. MARTÍNEZ RIERA, JR; MUÑOZ GUILLENA, R. BLAZQUEZ, S. "Rutas Saludables de la UA: salud, cultura y ciencia", JORNADAS CADEP CRUE, Universitat Girona, Octubre 2013.

#### Sin concretar

1. APARICIO, E., CACHERO, C., MELIÁ, S. "Impacto del uso de una notación textual vs gráfica sobre la mantenibilidad de modelos de dominio orientados a objetos: un estudio empírico", WORKSHOP EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA, Escuela politécnica superior de Alicante, Noviembre 2013.

#### Internacionales

1. A. MOSQUERA AND P, MOREDA. "DLSI en Tweet–Norm 2013: Normalización de Tweets", TWEET–NORM: NORMALIZACIÓN DE TWEETS EN ESPAÑOL, Madrid, Octubre 2013.
2. ALBERT LASO, J.; PERNÍAS PECO, P.; LUJÁN–MORA, S. "Using Open Badges as certification in a MOOC", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
3. ALBERT LASO, J.; PERNÍAS PECO, P.; LUJÁN–MORA, S. "Using Open Badges as certification in a MOOC (abstract)", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
4. BORYS, M.; PLECHAWSKA–WÓJCIK, M.; MILOSZ, M.; LUJÁN–MORA, S.; CAFFIAU, S. "Synergy effect in GUI usability and accessibility education improvement", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Berlin, Marzo 2013.
5. CALLE–JIMÉNEZ, T.; SANCHEZ–GORDON, S.; LUJÁN–MORA, S. "Retos de Accesibilidad en GEO–MOOCs", CIAWI: CONFERENCIA IADIS IBERO–AMERICANA WWW/INTERNET, Porto Alegre, Noviembre 2013.
6. CANDELA CALABUIG, M.; CARRILLO BOJ, C.; GONZÁLEZ MARTÍN, A.; PERNÍAS PECO, P.; LUJÁN–MORA, S. "Using CourseBuilder as a MOOC platform", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
7. CANDELA CALABUIG, M.; CARRILLO BOJ, C.; GONZÁLEZ MARTÍN, A.; PERNÍAS PECO, P.; LUJÁN–MORA, S. "Using CourseBuilder as a MOOC platform (abstract)", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
8. CHAVEZ, A.; DÁVILA, H.; GUTIÉRREZ, Y.; COLLAZO, A.; ABREU, J. I.; FERNÁNDEZ ORQUÍN, A.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R. "UMCC DLSI: Textual Similarity based on Lexical–Semantic features", PROCEEDINGS OF THE MAIN CONFERENCE AND THE SHARED TASK: SEMANTIC TEXTUAL SIMILARITY, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
9. COLLAZO, A.; CEBALLO, A.; PUIG, D.D.; GUTIÉRREZ, Y.; ABREU, J. I.; PÉREZ, R.; FERNÁNDEZ ORQUÍN, A.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R.; CAMARA, F. "UMCC DLSI: Semantic and Lexical features for detection and classification Drugs in biomedical texts", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
10. DÁVILA, H.; FERNÁNDEZ ORQUÍN, A.; CHÁVEZ, A.; GUTIÉRREZ, Y.; COLLAZO, A.; ABREU, J. I.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R. "UMCC DLSI–(EPS): Paraphrases Detection Based on Semantic Distance", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
11. DE JUANA–ESPINOSA, S.; LUJÁN–MORA, S. "Students` perceptions of Internet in education and in everyday life", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2013.

12. DE JUANA–ESPINOSA, S.; LUJÁN–MORA, S. "Students` perceptions of Internet in education and in everyday life (abstract)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2013.
13. ESPINOSA, R.; GARCIA, D.; ZORRILLA, M.; ZUBCOFF, J.; MAZÓN, J. "Development of a knowledge base for enabling non–expert users to apply data mining algorithms", SIMPDA 2013 : THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DATA–DRIVEN PROCESS DISCOVERY AND ANALYSIS, Trento, Agosto 2013.
14. GUERRERO, M.A.; VILLACAMPA, Y.; MONTOYO, A. "Relationships between time, cost and construction speed in building projects", EUROPEAN CONFERENCE ON INTEGRATED PROJECT CONTROLS, Gante, Diciembre 2013.
15. GUTIÉRREZ, Y.; CASTAÑEDA, Y.; GONZÁLEZ, A.; ESTRADA, R.; PIUG, D. D.; ABREU, J. I.; PÉREZ, R.; FERNÁNDEZ ORQUÍN, A.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R.; CAMARA, F. "UMCC\_DLSI: Reinforcing a Ranking Algorithm with Sense Frequencies and Multidimensional Semantic Resources to solve Multilingual Word Sense Disambiguation", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
16. GUTIÉRREZ, Y.; GONZÁLEZ, A.; FERNÁNDEZ, A.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R. "RA–SR: Using a ranking algorithm to automatically building resources for subjectivity analysis over annotated corpora", WORKSHOP ON COMPUTATIONAL APPROACHES TO SUBJECTIVITY, SENTIMENT AND SOCIAL MEDIA ANALYSIS, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
17. GUTIÉRREZ, Y.; GONZÁLEZ, A.; PÉREZ, R.; ABREU, J. I.; FERNÁNDEZ ORQUÍN, A.; MOSQUERA, A.; MONTOYO, A.; MUÑOZ, R.; CAMARA, F. "UMCC\_DLSI–(SA): Using a ranking algorithm and informal features to solve Sentiment Analysis in Twitter", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
18. HONTANILLA, M.; PÉREZ–SANCHO, C.; IÑESTA, J.M. "Modeling Musical Style with Language Models for Composer Recognition", IBERIAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS, IBPRIA, Madeira, Junio 2013.
19. IÑESTA, J.M.; PÉREZ–SANCHO, C. "Interactive multimodal music transcription", IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, Vancouver, Mayo 2013.
20. JORGE CALVO–ZARAGOZA, JOSE ONCINA, AND JOSE M. IÑESTA. "Recognition of Online Handwritten Music Symbols", INTERNATIONAL WORKSHOP ON MACHINE LEARNING AND MUSIC, Praga, Octubre 2013.
21. LLORET, E.; ESCOBAR, S.; PALOMAR, M.; RAMOS, I. "Incremental and Adaptive Software Systems Development of Natural Language Applications", INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT, Sevilla, Septiembre 2013.
22. LUJÁN–MORA, S. "Lecciones aprendidas en la organización de un curso de tipo MOOC", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE APRENDIZAJE, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD (CINAIC), Madrid, Noviembre 2013.
23. LUJÁN–MORA, S.; SAQUETE, E. "Mixing a MOOC with flip teaching in a traditional classroom", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2013.
24. LUJÁN–MORA, S.; SAQUETE, E. "Mixing a MOOC with flip teaching in a traditional classroom (abstract)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2013.
25. MATÉ, A.; TRUJILLO, J.; YU, E. "Aligning Data Warehouse Requirements with Business Goals", INTERNATIONAL I\* WORKSHOP, Valencia, Junio 2013.
26. MERCERON, A.; ADAM, JM.; BARDOU, D.; DAVID, J.; LUJÁN–MORA, S.; MILOSZ, M. "Training Sessions in a Master Degree "Informatics as a Second Competence"", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Berlin, Marzo 2013.
27. MOSQUERA, A.; MOREDA, P. " Improving web 2. 0 opinion mining systems using text normalisation techniques", RECENT ADVANCES IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING (RANLP), Hissar, Septiembre 2013.
28. NARANJO, L.; KAUFFMANN, E.; FERRÁNDEZ, A. "A Taxonomy for Information Retrieval Models Based on the Uncertainty Level ", LATIN AMERICAN CONFERENCE ON NETWORKED AND ELECTRONIC MEDIA (LACNEM), Manizales, Septiembre 2013.

29. NAVARRETE, R.; LUJÁN-MORA, S. "Accessibility considerations in learning objects and open educational resources", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
30. NAVARRETE, R.; LUJÁN-MORA, S. "Accessibility considerations in learning objects and open educational resources (abstract)", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
31. ORTEGA BUENO, R.; FONSECA BRUZÓN, A.; GUTIÉRREZ, Y.; MONTOYO, A. "SSA-UO: Unsupervised Sentiment Analysis in Twitter", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC EVALUATIONS SEMEVAL, Atlanta, Georgia, Junio 2013.
32. OVIEDO, E.; MAZÓN, J.-N.; ZUBCOFF, J.J. "Towards a data quality model for open data portals", CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INFORMÁTICA (CLEI), Caracas, Octubre 2013.
33. PEREGRINO, FERNANDO S.; TOMÁS, DAVID; LLOPIS, FERNANDO. "Every Move You Make I'll Be Watching You: Geographical Focus Detection on Twitter", ACM SIGSPATIAL - GIR, Orlando, Florida, Noviembre 2013.
34. PERNÍAS PECO, P.; LUJÁN-MORA, S. "Architecture of a MOOC based on CourseBuilder", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY BASED HIGHER EDUCATION AND TRAINING, Antalya, Octubre 2013.
35. PERTUSA, A.; GALLEGO, A.-J.; BERNABEU, M. "MirBot: A Multimodal Interactive Image Retrieval System", IBERIAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS, IBPRIA, Madeira, Junio 2013.
36. PLECHAWSKA-WÓJCIK, M.; LUJÁN-MORA, S.; WOJCIK, L. "Assessment of User Experience with Responsive Web Applications Using Expert Method and Cognitive Walkthrough: a Case Study", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, Angers, Julio 2013.
37. RIZO, D; IÑESTA, J.M. "A grammar for Plaine and Easie Code", MUSIC ENCODING CONFERENCE, Mainz, Mayo 2013.
38. SANCHEZ-GORDON, S.; LUJÁN-MORA, S. "Web accessibility of MOOCs for elderly students", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY BASED HIGHER EDUCATION AND TRAINING, Antalya, Octubre 2013.
39. SANCHEZ-GORDON, S.; LUJÁN-MORA, S. "Accessibility considerations of massive online open courses as creditable courses in engineering programs", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
40. SANCHEZ-GORDON, S.; LUJÁN-MORA, S. "Accessibility considerations of massive online open courses as creditable courses in engineering programs (abstract)", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2013.
41. SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, F.; CARRASCO, R.C.; MARTÍNEZ-PRieto, M.A.; ADIEGO, J. "Generalized biwords for bitext compression and translation spotting: Extended abstract", INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Pekín, Agosto 2013.
42. SAQUETE, E.; VAZQUEZ, S.; LLORET, E.; LLOPIS, F.; GOMEZ-SORIANO, J.M.; MOSQUERA, A. ""improving reading comprehension of educational texts by simplification of language barriers", EDULEARN, INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2013.
43. SEPÚLVEDA S.; CARES, C.; CACHERO, C. "An Overview of Syntactic and Semantic Issues in Software Product Lines", INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING, Temuco, Noviembre 2013.
44. SERRANO, A.; MICÓ, L.; ONCINA, J. "Which Fast Nearest Neighbour Search Algorithm to Use?", IBERIAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS, IBPRIA, Madeira, Junio 2013.
45. SUNDETOVA, A., FORCADA, M.L., SHORMAKOVA, A., AITKULOVA, A. "Structural transfer rules for English-Kazakh machine translation in the free/open-source platform Apertium", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER PROCESSING OF TURKIC LANGUAGES, Astana, Octubre 2013.

46. ZOUMPATIANOS, K.; MATÉ, A.; PALPANAS, T.; TRUJILLO, J.; MYLOPOULOS, J. "Monitoring and Diagnosing Indicators for Business Analytics", CONFERENCE OF THE CENTER FOR ADVANCED STUDIES ON COLLABORATIVE RESEARCH , Markham, Toronto, Noviembre 2013.

## PATENTES

1. Coursebuilder badges. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-758-2013), Carrillo Boj, C.; Pernías Peco, P.A.; Luján Mora, S.; Albert Laso, J.; González Martín, A.; Candela Calabuig, M., 02/12/2013
2. Coursebuilder dashboard. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-757-2013), Carrillo Boj, C.; Pernías Peco, P.A.; Candela Calabuig, M.; Luján Mora, S.; González Martín, A., 02/12/2013
3. Coursebuilder mooc. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-760-2013), Carrillo Boj, C.; Pernías Peco, P.A.; Luján Mora, S.; Candela Calabuig, M.; González Martín, A., 02/12/2013
4. Coursebuilder social network. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-761-2013), Carrillo Boj, C.; Pernías Peco, P.A.; Candela Calabuig, M.; González Martín, A.; Albert Laso, J., 02/12/2013
5. I-scire. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-762-2013), Luján Mora, S.; Pernías Peco, P.A.; Marco Such, M.; Román Ibáñez, V., 02/12/2013
6. Openbadges ua manager. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-763-2013), Luján Mora, S.; Pernías Peco, P.A.; Albert Laso, J., 02/12/2013
7. DashFromQL, PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-459-12), Llorens Martínez, H.; Trujillo Mondéjar, J.C., 13/07/2013
8. Openbadges ua claim. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-471-13), Luján Mora, S.; Pernías Peco, P., 18/07/2013
9. Gestor bibliográfico personal. , PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-797-2013), Luján Mora, S., 20/12/2013