



## Arquitectura y Tecnología de Computadores

---

**Áreas de conocimiento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ingeniería de Sistemas y Automática

**Director:** Julio Ortega Lopera

**Secretario:** Miguel Damas Hermoso

**Página web:** <http://atc.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 18, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 8.

### Tesis leídas

- Inteligencia Computacional y Juegos Aplicados a la Enseñanza  
Doctorando: José Carpio Cañada  
Director: Víctor Manuel Rivas Santos, Juan Julián Merelo Guervós  
Fecha de lectura: 13/01/2016
- Portabilidad de Aplicaciones en Astrofísica a la Infraestructura de Computación Grid  
Doctorando: José Ramón Rodón  
Director: Juan Carlos Suárez Yanes, Julio Ortega Lopera  
Fecha de lectura: 15/01/2016
- High-Performance Scientific Computing on FPGA aboard the Solar Orbiter PHI Instrument  
Doctorando: Juan Pedro Cobos Carrascosa  
Director: Antonio Carlos López Jiménez, Christian Agustín Morillas Gutiérrez  
Fecha de lectura: 5/02/2016
- Sistemas de Detección de Intrusos con Mapas Autorganizados Probabilísticos y Optimización Multiobjetivo  
Doctorando: Emiro de la Hoz Franco  
Director: Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera  
Fecha de lectura: 9/02/2016
- DARP: A new routing algorithm for large communication infrastructures  
Doctorando: Francisco José Estévez Ortiz  
Director: Jesús González Peñalver, Peter Glösekötter  
Fecha de lectura: 20/06/2016
- Mapas auto-organizados probabilísticos y análisis en componentes de conexiones para la detección de anomalías en redes de computadores  
Doctorando: Eduardo Miguel de la Hoz Correa  
Director: Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera  
Fecha de lectura: 23/06/2016
- Análisis y Optimización de la Interfaz de Comunicación en Sistemas de Ficheros en Red  
Doctorando: Raúl Hernández Palacios  
Director: Antonio Díaz García, Mancia Anguita López  
Fecha de lectura: 18/07/2016

### Grupos de Investigación.

- TIC117CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION  
- Responsable: ALBERTO PRIETO ESPINOSA
- TIC024SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE  
- Responsable: JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Optimización Multiobjetivo de Altas Prestaciones y Aplicaciones en Neuroingeniería y técnicas para Rehabilitación (hpMoon), Plan Nacional de I+D+i (2008-2011) Investigación Fundamental, 08/06/- 2015 - 08/10/- 2015  
Investigador/a: MORILLAS GUTIÉRREZ, CHRISTIAN AGUSTÍN  
Investigador/a: PRIETO ESPINOSA, ALBERTO  
Investigador/a: PELAYO VALLE, FRANCISCO JOSE  
Investigador/a: GARCIA PUNTONET, CARLOS  
Investigador/a: DIAZ GARCIA, ANTONIO FRANCISCO  
Investigador/a: MARTIN SMITH, PEDRO  
Investigador/a: OLIVARES RUIZ, GONZALO  
Responsable: ORTEGA LOPERA, JULIO  
Investigador/a: RODRIGUEZ ALVAREZ, MANUEL  
Investigador/a: ROMERO GARCÍA, SAMUEL FRANCISCO  
Investigador/a: CAÑAS VARGAS, ANTONIO  
Investigador/a: PRIETO CAMPOS, BEATRIZ  
Investigador/a: BAÑOS NAVARRO, RAÚL  
Investigador/a: PINO PRIETO, MARIA BEGOÑA DEL
- 2015 Movilidad sostenible en tiempo real, Consejera de la Presidencia. Fundación Centro de Estudios



Andaluces, 01/01/- 2015 -31/08/- 2016

BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS

- 2015 ASTERICS: Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster, Proyect ID: 653477, H2020-INFRADEV-1-2014-1, 01/05/- 2015 -30/05/2019

Investigador/a: DAMAS HERMOSO, MIGUEL

Coordinador: DÍAZ ALONSO, ANTONIO JAVIER

Investigador/a: ROS VIDAL, EDUARDO

#### Contratos de investigación

- 2015 0100DGT26856.-ELABORACION DEL MDULO DE PERCEPCIN DEL RIESGO EN LA WEB DE LA DIRECCIN GENERAL DE TRFICO, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 20/01/- 2015 -15/12/- 2015  
Participante GARCÍA FERNÁNDEZ, PEDRO

- 2015 ATI Soluciones: ICH5: Diseo de acelerador de protones con estructura tipo CH/IH para produccin de istopos radioactivos y tratamiento de tumores uveales, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 01/12/- 2015 -31/12/2017

Investigador/a: ROS VIDAL, EDUARDO

Responsable DÍAZ ALONSO, ANTONIO JAVIER

#### Publicaciones en revistas

- 2016 Articulo: Join and Meet operations for Type-2 Fuzzy Sets with Non-Convex Secondary Memberships, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -  
POMARES CINTAS, HECTOR

ROJAS RUIZ, IGNACIO

RUIZ GARCÍA, GONZALO

- 2016 Articulo: Proactive Listening to a Training Commentary improves hazard prediction, Safety Science, 82, , 144-154

GARCÍA FERNÁNDEZ, PEDRO

- 2016 Articulo: Decision Support System to Determine Intention to Use Mobile Payment Systems on Social Networks: A Methodological Analysis, International Journal of Intelligent Systems, 31, 2,

GUILLÉN PERALES, ALBERTO

HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER

POMARES CINTAS, HECTOR

ROJAS RUIZ, IGNACIO

- 2016 Articulo en prensa: Higher-order statistics for power systems: Effects of the sampling frequency on ergodicity, Applied mathematical modelling, , , -

BOTELLA JUAN, GUILLERMO

- 2015 Articulo: Codebook hardware implementation on FPGA for background subtraction, Journal of Real-Time Image Processing, 10, 1, 43-57

DÍAZ ALONSO, ANTONIO JAVIER

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, ENRIQUE JAIME

ROS VIDAL, EDUARDO

- 2015 Articulo: Prognosis Relevance of Serum Cytokines in Pancreatic Cancer, Biomed Research International, , , -

ROJAS RUIZ, IGNACIO

- 2015 Articulo: Open classroom: Enhancing student achievement on artificial intelligence through an international online competition, Journal of Computer Assisted Learning, 31, 1, 14-31

MERELO GUERVÓS, JUAN JULIÁN

RIVAS SANTOS, VÍCTOR MANUEL

- 2015 Articulo: Comparing different machine learning and mathematical regression models to evaluate multiple sequence alignments, Neurocomputing, 164, , 123-136

POMARES CINTAS, HECTOR

PRIETO CAMPOS, BEATRIZ

ROJAS RUIZ, IGNACIO

- 2015 Articulo: Advances in computational intelligence, Neurocomputing, 164, , 1-4

PRIETO ESPINOSA, ALBERTO

- 2015 Articulo: Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores: una apuesta por la formación especializada en el sector de las TIC, Journal of Educational Experiences on Computer

Engineering, 5, 1, 5-16

GONZÁLEZ PEÑALVER, JESÚS

ORTEGA LOPERA, JULIO

ROJAS RUIZ, FERNANDO

- 2015 Articulo: Ingeniería de Computadores en la era del Big Data: Computación de altas prestaciones en clasificación y optimización, Journal of Educational Experiences on Computer Engineering, 5,

DAMAS HERMOSO, MIGUEL

GONZÁLEZ PEÑALVER, JESÚS



- MARTIN SMITH, PEDRO  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
- 2015 Artículo: Evaluation of fitting functions for the saccade velocity profile in electrooculographic records, *Lecture Notes in Computer Science*, 9095, , 592-600
- RODRIGUEZ ALVAREZ, MANUEL  
ROJAS RUIZ, FERNANDO  
- 2015 Artículo: Color difference thresholds in dentistry, *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 27, S1, S1-S9
- HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
- 2015 Otro tipo de publicación en revista: Mutual Information-based Feature Selection in Spectrometric Data for Agriculture Applications, *Lecture Notes in Engineering and Computer Science, Proceedings of IMECS- 2015* , , 1-7
- GUILLÉN PERALES, ALBERTO  
HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Artículo: mDurance: A Novel Mobile Health System to Support Trunk Endurance Assessment, *Sensors*, 15, , 13159-13183
- DAMAS HERMOSO, MIGUEL  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Artículo: PCA filtering and probabilistic SOM for network intrusion detection, *Neurocomputing*, 164, , 71-81
- ORTEGA LOPERA, JULIO  
PRIETO CAMPOS, BEATRIZ  
- 2015 Artículo: Parallel alternatives for evolutionary multi-objective optimization in unsupervised feature selection, *Expert Systems With Applications*, 42, 9, 4239-4252
- BAÑOS NAVARRO, RAÚL  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
- 2015 Artículo: Leveraging cooperation for parallel multiobjective feature selection in high-dimensional EEG data, *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, , , -
- BAÑOS NAVARRO, RAÚL  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
- 2015 Artículo: Using frequency analysis to improve the precision of human body posture algorithms based on Kalman filters, *Computers in Biology and Medicine*, , , -
- OLIVARES RUIZ, GONZALO  
- 2015 Artículo: Studying the effect of population size in distributed evolutionary algorithms on heterogeneous clusters, *Applied soft computing*, 38, , 530-547
- CASTILLO VALDIVIESO, PEDRO ANGEL  
FERNANDES , CARLOS MIGUEL  
GARCÍA ARENAS, MARIA ISABEL  
GARCÍA SÁNCHEZ, PABLO  
GONZÁLEZ PEÑALVER, JESÚS  
MERELO GUERVÓS, JUAN JULIÁN  
MORA GARCÍA, ANTONIO MIGUEL  
ROMERO LOPEZ, GUSTAVO  
- 2015 Artículo: Evaluation of a nested-grid implementation for 3D finite-difference semi-implicit hydrodynamic models, *Environmental Modelling & Software*, 64, , 241-262
- ACOSTA COBOS, MARIO CÉSAR  
ANGUITA LOPEZ, MANCIA  
FERNANDEZ BALDOMERO, FRANCISCO JAVIER  
- 2015 Artículo: Design, implementation and validation of a novel open framework for agile development of mobile health applications, *BioMedical Engineering Online*, 14, Suppl 2, S6-
- DAMAS HERMOSO, MIGUEL  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Artículo: Predictive algorithms for determination of reflectance from quantity of pigments within experimental dental resin composites, *BioMedical Engineering Online*, 14, S2, S4:1-S4:14
- HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
- 2015 Artículo: Color Range and Color Distribution of Healthy Human Gingiva: A Prospective Clinical Study, *SCIENTIFIC REPORTS*, 5, 18498, 1-7
- HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
- 2015 Artículo: Semiempirical Modeling of Reset Transitions in Unipolar Resistive-Switching based Memristors, *RADIOENGINEERING*, 1, 1, 420-424
- GARCÍA FERNÁNDEZ, PEDRO  
- 2015 Artículo: Special issue on advances in computational intelligence and machine learning (IWANN



- 2013), Soft Computing, 19, 9, 2403-2405  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Artículo: Multi-sensor Fusion Based on Asymmetric Decision Weighting for Robust Activity Recognition, Neural Processing Letters, 52, 1, 5-26  
DAMAS HERMOSO, MIGUEL  
GUILLÉN PERALES, ALBERTO  
HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Artículo: A Hierarchical Classification for the Selection of the Most Suitable Multiple Sequence Alignment Methodology, Current Bioinformatics, 10, 2, 199-207  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Artículo: Safe Motor Controller in a Mixed-Critical Environment with Runtime Updating Capabilities, Journal of Universal Computer Science, 21, , 177-205  
DÍAZ ALONSO, ANTONIO JAVIER

#### Libros (con ISBN)

- 2016 Time Series Analysis and Forecasting: Springer, Switzerland, - 2016 , 978-3-319-28723-2  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
POMARES CINTAS, HECTOR  
- 2015 Cuaderno de Programación. Segunda edición.: Editorial Técnica AVICAM, Granada, - 2015 ,  
HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
- 2015 Advances in Computational Intelligence, Part I: Springer Heidelberg, , - 2015 ,  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Advances in Computational Intelligence, Part II: Springer Heidelberg, , - 2015 ,  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Advances in Computational Intelligence, Part I: Springer Heidelberg, , - 2015 ,  
ROJAS RUIZ, IGNACIO

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: Parallel Cooperation for Large-Scale Multiobjective Optimization on Feature Selection Problems, Título Libro: Applications of Evolutionary Computation: Springer, , - 2015 , 978-BAÑOS NAVARRO, RAÚL  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
- 2015 Título Capítulo: Evolutionary multiobjective feature selection in multiresolution analysis for BCI, Título Libro: Bioinformatics and Biomedical Engineering: Springer, , - 2015 , 978-3-319-16482-3  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
- 2015 Título Capítulo: A Label-Aided Filter Method for Multi-objective Feature Selection in EEG Classification for BCI, Título Libro: Advances in Computational Intelligence: Springer, , - 2015 , 978-3-319-19257-4  
MARTIN SMITH, PEDRO  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
- 2015 Título Capítulo: Taller de Informática, Ciencia y Aplicación a la Educación, Título Libro: LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES EN EL CAMPUS DE CEUTA. UNA EXPERIENCIA COMPARTIDA: LOZANO IMPRESORES, , - 2015 , 978-84-16361-29-8  
PRIETO CAMPOS, BEATRIZ  
- 2015 Título Capítulo: Control de dispositivos domóticos mediante interfaces hombre-máquina basadas en gestos de una mano, Título Libro: Actas de las VI Jornadas de Computación Empotrada: Sarteco, , - 2015 ,  
DAMAS HERMOSO, MIGUEL  
- 2015 Título Capítulo: Diseño de una métrica de calidad para sitios web de hospitales andaluces, Título Libro: Formación virtual inclusiva y de calidad para el siglo XXI: Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada, , - 2015 , 97884-338-5744-6  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS

#### Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: Predicción a muy corto plazo de series temporales de volumen de tráfico rodado mediante co-evolución de RNFBR, X Congreso Español sobre Metaheurística, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, 04/02/- 2015 , Mérida-Almendralejo, Congreso  
CASTILLO VALDIVIESO, PEDRO ANGEL  
GARCÍA FERNÁNDEZ, PEDRO  
GARCÍA ARENAS, MARIA ISABEL  
FERNÁNDEZ ARES, ANTONIO JAVIER  
RIVAS SANTOS, VÍCTOR MANUEL



- 2015 Poster en Jornada: Evaluación y Entrenamiento en Percepción de Peligros albergados en Plataforma Web, III Jornadas de Presentación de Proyectos CEI BioTic, 09/06/- 2015 , Parque Tecnológico de la Salud. Edificio Bioregión. Granada., Jornada  
GARCÍA FERNÁNDEZ, PEDRO
- 2015 Comunicación en congreso: Ontological Sensor Selection for Wearable Activity Recognition, 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN - 2015 , 10/06/- 2015 , Palma de Mallorca, Spain, Congreso  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO
- 2015 Comunicación en congreso: Multiwindow Fusion for Wearable Activity Recognition, 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN - 2015 , 10/06/- 2015 , Palma de Mallorca, Spain, Congreso  
GUILLÉN PERALES, ALBERTO  
HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
DAMAS HERMOSO, MIGUEL  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO
- 2015 Comunicación en congreso: Control y mejora de la coordinación entre asignaturas de una titulación universitaria, Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red,  
MARTÍNEZ ORTIGOSA, EVA
- 2015 Comunicación en congreso: Cooperación paralela para selección multiobjetivo de características en problemas de dimensión elevada, X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB - 2015 ), 04/02/- 2015 , MÉRIDA (BADAJOZ), ESPAÑA, Congreso  
ORTEGA LOPERA, JULIO  
BAÑOS NAVARRO, RAÚL
- 2015 Comunicación en congreso: Distance Estimate with Ultra Wide Band in Interior Environments, VI Jornadas de Computación Empotrada, 23/09/- 2015 , Córdoba, España, Congreso  
GONZÁLEZ PEÑALVER, JESÚS
- 2015 Comunicación en congreso: Política de revisión y mantenimiento de la calidad técnica y accesibilidad web institucional en la Universidad de Granada, VI Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR- 2015 ), 04/02/- 2015 , . FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS
- 2015 Comunicación en congreso: Diseño de una métrica de calidad para sitios web de hospitales andaluces, VI Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR- 2015 ), 04/02/- 2015 , . FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS
- 2015 Comunicación en congreso: Estudio de la Accesibilidad Web de las principales Universidades Europeas, VI Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR- 2015 ), 04/02/- 2015 , . FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS
- 2015 Conferencias impartidas: El reto de la accesibilidad web en las instituciones universitarias, VI Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR- 2015 ), 04/02/- 2015 , . FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS
- 2015 Comunicación en congreso: DISEÑO DE UN ÍNDICE SINTÉTICO DE CALIDAD WEB PARA LOS HOSPITALES ANDALUCES, II Congreso Ibero-Americano de Epidemiología y Salud Pública, 02/09/- 2015 , , Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS
- 2015 Comunicación en congreso: Control de dispositivos domóticos mediante interfaces hombre-máquina basadas en gestos de una mano, VI Jornadas de Computación Empotrada, 23/09/- 2015 , - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA, Congreso  
DAMAS HERMOSO, MIGUEL
- 2015 Ponencia en Congreso: First Stage of a Human Visual System Simulator: The Retina, - 2015 Computational Color Imaging Workshop, 24/03/- 2015 , Saint Etienne, France, Congreso  
MORILLAS GUTIÉRREZ, CHRISTIAN AGUSTÍN  
PELAYO VALLE, FRANCISCO JOSE  
PINO PRIETO, MARIA BEGOÑA DEL
- 2015 Comunicación en congreso: Development of a cortical visual neuroprosthesis for the blind: Replacing the role of the retina, 7th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, 22/04/- 2015 , Montpellier (Francia), Congreso  
MORILLAS GUTIÉRREZ, CHRISTIAN AGUSTÍN



MARTÍNEZ ÁLVAREZ, ANTONIO  
ROMERO GARCÍA, SAMUEL FRANCISCO  
PELAYO VALLE, FRANCISCO JOSE  
- 2015 Comunicación en congreso: Towards a Generic Simulation Tool of Retina Models, 6th. INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE on the INTERPLAY between NATURAL and ARTIFICIAL COMPUTATION, 01/06/- 2015 , Elche (España), Congreso  
MORILLAS GUTIÉRREZ, CHRISTIAN AGUSTÍN  
PINO PRIETO, MARIA BEGOÑA DEL  
PELAYO VALLE, FRANCISCO JOSE  
- 2015 Comunicación en congreso: Modeling retina adaptation with multiobjective parameter fitting, 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, 10/06/- 2015 , Palma de Mallorca (España), Congreso  
ROMERO GARCÍA, SAMUEL FRANCISCO  
PELAYO VALLE, FRANCISCO JOSE  
MORILLAS GUTIÉRREZ, CHRISTIAN AGUSTÍN  
- 2015 Comunicación en congreso: Real-time monitoring of biomedical signals to improve road safety, 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN - 2015 , 10/06/- 2015 , Palma de Mallorca, Spain, Congreso  
ROMERO GARCÍA, SAMUEL FRANCISCO  
MORILLAS GUTIÉRREZ, CHRISTIAN AGUSTÍN  
- 2015 Comunicación en congreso: Modeling the EUR/USD Index Using LS-SVM and Performing Variable Selection, 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN - 2015 , 10/06/- 2015 , Palma de Mallorca, Spain, Congreso  
POMARES CINTAS, HECTOR  
HERRERA MALDONADO, LUIS JAVIER  
GUILLÉN PERALES, ALBERTO  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Comunicación en congreso: Facilitating Trunk Endurance Assessment by means of Mobile Health Technologies, - 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing, 07/09/- 2015 , OSAKA (JAPÓN), Congreso  
DAMAS HERMOSO, MIGUEL  
POMARES CINTAS, HECTOR  
ROJAS RUIZ, IGNACIO  
- 2015 Comunicación en congreso: Diseño de un índice sintético de calidad web para los hospitales andaluces, II Congreso Ibero-americano de Epidemiología y Salud Pública, 02/09/- 2015 , , Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS  
- 2015 Comunicación en congreso: Diseño de un índice sintético como medida de evaluación de la calidad de sitios web, II Jornadas Virtuales de Estadística en Salud, 30/11/- 2015 , , Congreso  
BERNIER VILLAMOR, JOSE LUIS