

Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES
Apellidos y Nombre: EZPELETA MATEO, JOAQUÍN
Cuerpo docente al que pertenece: CATEDRÁTICOS UNIV. Año de ingreso al cuerpo:2012
Universidad a la que pertenece: ZARAGOZA
2.- FORMACIÓN ACADÉMICA
Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)
CIENCIAS MATEMATICAS, FAC. CIENCIAS, UNIV. ZARAGOZA, JUNIO 1985
Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)
DOCTOR INGENIERO EN INFORMÁTICA, C.P.S.INGENIEROS, UNIV. ZARAGOZA, Programa de doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática, JUNIO 1993
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)
* Ayuda del Programa de Movilidad de profesores e investigadores senior en el extranjero" junio de 2008
* Ayuda para la formación de Personal Investigador, dentro del programa de Becas Predoctorales, concedida por el gobierno de en septiembre de 1989
* Beca del programa de Formación de Profesorado y Personal Investigador en el extranjero en junio de 1990
Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)
-Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (LIFO), universidad de Orleans (Francia), del 14 de junio al 14 de julio de 2017, contratado en el programa de investigadores visitantes.
-Digital Enterprise Research Institute (DERI), National University of Ireland in Galway (NUIG), del 1 de septiembre de 2008 al 31 de enero de 2009.

- Laboratoire de Méthodologies et Architectures des Systèmes Informatiques, universidad de París-6, del 1 de septiembre de 1990 al 31 de agosto de 1991, dentro del programa de formación del profesorado universitario.

Otros méritos (máximo cinco líneas)

Responsable del "Grupo de Integración de Sistemas Distribuidos y Heterogéneos (GIDHE)", grupo de investigación reconocido del Gobierno de Aragón hasta 2013.

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

- L. Brotcorne, J. Ezpeleta, C. Galé, A biobjective model for resource provisioning in multi-cloud environments with capacity constraints", Journal of Operational Research (2023) 23:31, DOI: 10.1007/s12351-023-00773-x <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2021.05.008>
- A. Valero, R. Gran-Tejero, D. Suárez-Gracia, E. A. Georgescu, J. Ezpeleta, P. Álvarez, A. Muñoz, L. M. Ramos, P. Ibáñez, "A learning experience toward the understanding of abstraction-level interactions in parallel applications", Journal of Parallel and Distributed Computing, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2021.05.008>
- J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Log-Based Session Profiling and Online Behavioral Prediction in E-Commerce Websites", IEEE Access, vol. 8, pp. 171834-171850, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3024649.
- J. Fabra, J. Ezpeleta, P. Álvarez
Reducing the Price of Resource Provisioning using EC2 Spot Instances with Prediction Models
Future Generation Computer Systems (2019), <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.01.025>
- J. Fabra, M.J.Ibáñez, P. Álvarez, J. Ezpeleta
Behavioral analysis of scientific workflows with semantic information
IEEE Access, DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2878043, 2018 - P. Álvarez, S. Hernández, J. Fabra, and J. Ezpeleta, "Cost-driven provisioning and execution of a computing-intensive service on the Amazon EC2", The Computer Journal, 2018 (doi:10.1093/comjnl/bxy006)
- E. González-López de Murillas, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Parallel computation of the reachability graph of Petri net models with semantic information", Software: Practice and Experience, 2017 (47), pp. 647-668
- S. Hernández, P. Álvarez, J. Fabra, and J. Ezpeleta, "Analysis of users' behaviour in structured e-commerce websites", IEEE Access, vol. 5, pp. 11941-11958, 2017.
- J. Fabra, S. Hernández, J. Ezpeleta, P. Álvarez, "Solving the interoperability problem by means of a bus. An experience on the integration of grid, cluster and cloud infrastructures", Journal of Grid Computing, Special Issue on Interoperability, Federation, Frameworks and Application Programming Interfaces for IaaS Clouds, 2014, Vol. 12, pp. 45-61, DOI: 10.1007/s10723-013-9276-1
- M.J. Ibáñez, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Model Checking Analysis of Semantically Annotated Business Processes", IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics—Part A: Systems and Humans, Vol. 42(2), Pages 854-867, 2012
- Fabra, P. Álvarez, J.A. Bañares, J. Ezpeleta. "DENEb: A Platform for the Development and Execution of Interoperable Dynamic Web Processes", Concurrency and Computation: Practice and Experience, Volume 23, July 2011, pp. 2421-2451
- M.J. Ibáñez, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Analyzing Behavioral Properties of Semantic Business Processes with Parametric Data", Concurrency and Computation: Practice and Experience, Volume 23 Issue 6, April 2011, pp. 525-555
- R. Tolosana-Calasanz, J.A. Bañares, Omer F. Rana, P. Álvarez, J. Ezpeleta, An Uncoordinated Asynchronous Checkpointing Model for Hierarchical Scientific Workflows, Journal of Computer and System Sciences, special issue on Scientific Workflows, Vol. 76, N. 6, 2010, pp. 403-415
- J. Ezpeleta, R. Valk. "A polynomial deadlock avoidance method for a class of non-sequential Resource Allocation Systems". IEEE Tr. on Systems, Man and Cybernetics, 36 (6): 1234-1243 NOV 2006
- F. Tricas, J. Ezpeleta. "Computing minimal siphons in Petri net models of Resource Allocation Systems: a parallel solution". IEEE Tr. on Systems, Man and Cybernetics, 36 (3): 532-539 May 2006.
- J. Ezpeleta, L. Recalde. "A Deadlock Avoidance Approach for Non-Sequential Resource Allocation Systems". IEEE Tr. on Systems, Man and Cybernetics, Vol. 34, N. 1, January 2004, pp. 93-101.
- J. Ezpeleta, F. Tricas, F. García-Vallés, J.M. Colom. "A Banker's solution for deadlock avoidance in FMS with routing flexibility and multi-resource states" IEEE Transactions on Robotics and Automation, Vol. 18, N. 4, August 2002, pp. 621-625

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

- J. M. Couvreur, J. Ezpeleta, "A Linear Temporal Logic Model Checking Method over Finite Words with Correlated Transition Attributes", Procs. of the 7th International Symposium on Data-driven Process Discovery and Analysis (SIMPDA 2017), Neuchâtel, Switzerland, December 6-8, 2017, ISSN: 1613-0073
- S. Hernández, P. Álvarez, J. Fabra, and J. Ezpeleta, "Using model checking to identify customers' purchasing behaviour in an e-commerce", Procs. of workshop "Algorithms & Theories for the Analysis of Event Data", ATAED 2017, Zaragoza, Spain, 2017, pp. 158-164.
- J. Fabra, S. Hernández, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "A history-based model for provisioning EC2 spot instances with cost constraints", Procs. of the 13th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems and Services (GECON '16), Athens, Greece, September 20-22, 2016.
- P. Álvarez, J. Fabra, S. Hernández, J. Ezpeleta, "Alignment of teacher's plan and students' use of LMS resources. Analysis of Moodle logs", Procs. of the 15th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Istanbul (Turkey), 8-10 September 2016
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Cost estimation for the provisioning of computing resources to execute bag-of-tasks applications in the Amazon cloud", Procs. of the 12th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems and Services (GECON '15), Cluj-Napoca, Romania, September 15-17, 2015, Lecture Notes in Computer Science Volume 9512, pp. 65-77, 2015.
- S. Hernández, S. J. van Zelst, J. Ezpeleta, W. M. P. van der Aalst, "Assessing Process Discovery Scalability in Data Intensive Environments", Procs. of the 2nd IEEE/ACM International Symposium on Big Data Computing (BDC '15), pp. 90-105, Limassol, Chipre, 7-10 diciembre 2015.
- S. Hernández, S. J. Van Zelst, J. Ezpeleta, W. M. P. van der Aalst, "Logs: Connecting ProM 6 to Apache Hadoop", Procs. of the 13th International Conference on Business Process Management. Demo Session (BPM-Demo '15), Innsbruck, Austria, 31 Agosto-3 Septiembre 2015, pp. 80-84
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Simulation and Realistic Workloads to Support the Meta-scheduling of Scientific Workflows", Procs. of the Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 256, Springer, 2014, pp 155-167
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Cost Evaluation of Migrating a Computation Intensive Problem from Clusters to Cloud", Proceedings of the 10th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems and Services (GECON '13), Lecture Notes in Computer Science Volume 8193, pp. 90-105, 2013.
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Using Cloud-based Resources for Improving Availability and Reliability in a Scientific Workflow Execution Framework", Proceedings of the Fourth International Conference on Cloud Computing, GRIDS, and Virtualization, CLOUD COMPUTING 2013, May 27 - June 1, 2013 - Valencia, Spain
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "A Reliable and Scalable Service Bus Based on Amazon SQS", Proceedings of the 2nd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC '13), Lecture Notes in Computer Science Volume 8135, pp. 196-211, 2013.
- E. González-López de Murillas, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "COMBAS: A Semantic-Based Model Checking" Framework, Proceedings of the Sixth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2012), 2012, pp. 46-52, ISBN: 978-1-61208-237-0
- M. J. Ibáñez, G. Vulcu, J. Ezpeleta, S. Bhiri, "Semantically Enabled Business Process Discovery", 25th ACM Symposium On Applied Computing, Track on The Semantic Web and Applications (SWA), pp. 1396-1403, Laussane, Suisse, March 22-26, 2010
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "RDF Model Checking: A Technique to Verify Behavioral Properties in Semantically Annotated Business Processes", Proceedings of the Third IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC09), Berkeley, CA, USA -September 14-16, 2009, pp. 245-252
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez, J. Ezpeleta, "Symbolic Analysis of the Behavior of Semantic Business Processes", Proceedings of the International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS'09), Las Vegas, Nevada, USA, July 13-16, 2009
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez, S. Bhiri, J. Ezpeleta, "Unary RDF-Annotated Petri Nets: A Formalism for the Modeling and Validation of Business Processes with Semantic Information", Proceedings of the 4rd International Workshop on Semantic Business Process Management (SBPM 2009) at ESWC 2009, Crete, Greece, June, 2009
- M. J. Ibáñez, S. Bhiri, J. Ezpeleta, "Discovery of Business Processes based on Behavioral Descriptions", Proceedings of the International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS'09), Las Vegas, Nevada, USA, July 13-16, 2009, pp. 190-196
- R. Tolosana-Calasanz, J.A. Bañares, P. Álvarez, J. Ezpeleta, O. Rana, "Exception Handling Patterns for Hierarchical Scientific Workflows", Proceedings of the 6th International Workshop on Middleware for Grid Computing, Belgium - December 1 - 5, 2008

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

- INCI: Inteligencia de Negocio en entornos heterogéneos de Computación Intensiva, Ministerio de Economía y Competitividad, TIN2014-56633-C3-2-R. DURACION: 2015-2018, INV PRAL: Pedro Alvarez, No INV.: 6. PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza
- Una aproximación a la gestión flexible y dinámica de ``workflows" científicos basada en redes objeto. ENTIDAD FINANCIADORA: TIN2010-17905 (subprograma TIN) MEC Dirección general de investigación. DURACION: 2011-2013, INV PRAL: J. Ezeleta Mateo. No INV.: 6. PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza
- Entorno para el diseño y análisis de procesos Web y su coordinación. Desarrollo de una plataforma de meta-middleware para la integración y evaluación de protocolos. ENTIDAD FINANCIADORA: TIN2006-13301. MEC Dirección general de investigación. DURACION: 2007- 2009. INV PRAL: J. Ezeleta Mateo. No INV.: 6. PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza
- Desarrollo de un prototipo de plataforma para la composición y coordinación de servicios Web. Aplicación al desarrollo de un sistema de detección prematura de riesgos naturales. ENTIDAD FINANCIADORA: DGA. PIP086/2005. DURACION: 2006-2007. INV PRAL: J. Ezeleta Mateo. No INV.: 4. PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza
- Desarrollo de técnicas para la aceleración de la simulación de sistemas de eventos discretos. Aplicación al Modelado, Optimización y Simulación de sistemas logísticos. ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TIC2001-1819. DURACION: 2002-2004. INV PRAL: J.M. Colom Piazuelo. No INV.: 9. PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

- * Título: Motor Lógico de la aplicación del proyecto: sistema de integral de gestión de grandes obras civiles, Entidad Financiadora: Dragados, obras y proyectos, S.A., Duración: de 1/1/00 hasta 31/12/02
- * Título: Recogida, análisis, traducción, clasificación y gestión de la información sobre tecnologías transferibles procedente de la red europea de centros de enlace, Entidad Financiadora: Instituto Tecnológico de Aragón Duración: de 1/7/98 hasta 30/6/99
- * Título: Sistema de información para la gestión de un sistema "trunking" utilizando tecnología de software orientada a objetos, Entidad Financiadora: Contrato de colaboración tecnológica supeditado a un Proyecto de Investigación Industrial concertada del CDTI, Duración: de 2/95 hasta 6/98
- * Título: Técnicas para la verificación formal de diseños "hardware" descritos en VHDL mediante redes de Petri, Entidad Financiadora: Tecnología Grupo INI S.A., Duración: de 01/06/92 a 01/06/94

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

- * Digital Enterprise Research Institute (DERI), National University of Ireland in Galway (NUIG), del 1 de septiembre de 2008 al 31 de enero de 2009
- * Departamento de Informática Teórica de la Universidad de Hamburgo, Hamburgo, del 16 de Septiembre 2002 al 23 de Septiembre de 2002
- * Departamento de Informática Teórica de la Universidad de Hamburgo, Hamburgo, del 24 de Marzo 2003 al 30 de Marzo de 2003
- * Departamento de Informática Teórica de la Universidad de Hamburgo, Hamburgo, del 23 de octubre 2004 al 30 de octubre de 2004
- * Laboratorio de Metodología y Arquitectura de Sistemas Informáticos, Universidad Pierre et Marie Curie de Paris, del 1/9 de 1990 al 30/8 de 1991.

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)

Título de tesis: A framework for the integration of distributed heterogeneous computing infrastructures

Autor: Sergio Hernández de Mesa

Universidad: Zaragoza

Departamento: Informática e Ingeniería de Sistemas

Fecha de Lectura: junio de 2016

Dirección: Pedro Álvarez, Joaquín Ezpeleta Mateo

Título de tesis: DENEb: A Nets-within-Nets Based Flexible Platform for the Development and Execution of Dynamic Web Processes

Autor: Javier Fabra

Universidad: Zaragoza

Departamento: Informática e Ingeniería de Sistemas

Fecha de Lectura: octubre 2010

Dirección: Joaquín Ezpeleta Mateo

Título de tesis: Deadlock Analysis, Prevention and Avoidance in Sequential Resource Allocation Systems

Autor: Fernando Tricas García

Universidad: Zaragoza

Departamento: Informática e Ingeniería de Sistemas

Fecha de Lectura: febrero 2003

Dirección: Joaquín Ezpeleta Mateo

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

J. Ezpeleta, P. Gascón, N. Porta. COMPAS: un compilador para un lenguaje imperativo con aserciones embebidas.

Novática, N. 163, Mayo-Junio 2003, pp. 47-51, ISSN: 0211-2124

- J. Ezpeleta, R. Novoa, M.A. Barea. Una Herramienta para el estudio de técnicas de análisis sintáctico. Novática, N.

151, Mayo-Junio 2001, pp. 53-56

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

- Implantación y evaluación de un programa de actividades de aprendizaje no presenciales en la asignatura de Lenguajes, Gramáticas y Autómatas, Convocatoria de Innovación Docente 2008-2009 de la Universidad de Zaragoza, sept. 200-sept. 2009

- Aprendizaje activo centrado en la resolución de problemas y en el desarrollo de proyectos, Convocatoria de Innovación Docente 2007-2008 de la Universidad de Zaragoza, sept. 2007-sept. 2008

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)

- Presidente del Comité de Programa de las Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática (JENUI) en las de 2006 y 2007

- Miembro del Comité de Programa de las Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática (JENUI) desde 1998 hasta 2009

- Desde enero de 2003 hasta enero de 2008, coordinador de la sección de Enseñanza Universitaria de Informática de la revista Novática

Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento
* 5 quinquenios (último en 2013)
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento
* 5 sexenios (último en 2020)
Otros méritos (máximo cinco líneas)
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)
5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA
Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)
<p>* Desde junio de 2009 hasta junio de 2012 director del departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la universidad de Zaragoza.</p> <p>* Desde agosto de 2004 hasta julio de 2005, secretario del departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la universidad de Zaragoza.</p> <p>* Desde octubre de 1995 hasta Mayo de 1997, Subdirector del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas.</p>
Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)