



Dr. José Arturo Mora Soto

Investigador en Ingeniería del Software
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT)

e-mail: jose.mora@cimat.mx

Página Web: www.cimat.mx/~arturomora

Teléfono celular: (492) 949 8213

PERFIL PROFESIONAL

José Arturo es Doctor en Ciencia y Tecnología Informática por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) desde el año 2011 y Certified Knowledge Manager por el Knowledge Management Institute desde 2013. Es Ingeniero en Sistemas Computacionales por en el Instituto Tecnológico de Celaya (ITC) desde 2002, Máster en Comercio Electrónico, Negocios y Tecnologías de la Información (2006) así como Máster en Ciencia y Tecnología Informática (2007) por la UC3M.

Sus intereses de investigación se centran de manera general en el área de ingeniería del software, y más concretamente, en la mejora de procesos software, six sigma para software, trabajo colaborativo asistido por computadora, e-learning, gestión del conocimiento así como en el gobierno de activos intangibles de las organizaciones. Es miembro del Comité de Programa de distintas conferencias internacionales, así como revisor de revistas científicas. Ha publicado artículos referentes a estos temas en enciclopedias y revistas científicas especializadas, y así mismo, ha presentado algunos resultados de investigación en congresos internacionales.

Es miembro de distintos organismos como:

- Chamilo Association (www.chamilo.org)
- Human Capital Institute (www.hci.org)
- Association for Computing Machinery (www.acm.org)
- Knowledge Management Institute (www.kminstitute.org)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (www.ieee.org)
- Instituto de Modelado y Aceleración de Negocios (www.iman.mx)
- Instituto de Seguridad de Vehículos Automóviles, Duque de Santomauro (www.uc3m.es/isva)

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- Aplicaciones de six sigma en la ingeniería del software
- Comercio electrónico
- E-learning y tecnologías educativas
- Gestión de capital intelectual
- Gestión del conocimiento y activos intangibles
- Mejora de procesos software
- Trabajo Colaborativo Asistido por Computadora (CSCW)
- Usabilidad y accesibilidad de las tecnologías de información
- Manejo y administración de grandes volúmenes de información (Business Intelligence, Data Mining, Big Data).

FORMACIÓN ACADÉMICA

Octubre 2007 – Noviembre 2011: Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática (Sobresaliente *Cum Laude*). Universidad Carlos III de Madrid. Leganés, Madrid.

Octubre 2006 – Septiembre 2007: Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática. Universidad Carlos III de Madrid. Leganés, Madrid.

Octubre 2005 – Septiembre 2006: Máster en Comercio Electrónico. Universidad Carlos III de Madrid. Leganés, Madrid.

Agosto 1997 – Octubre 2002: Ingeniero en Sistemas Computacionales (Titulación por Promedio 92/100). Instituto Tecnológico de Celaya. Celaya (Guanajuato), México.

CERTIFICACIONES

Octubre 2013: Chamilo Learning Management System Certified Instructor. Chamilo Association (www.chamilo.org). Bruselas, Bélgica.

Julio 2013: Certified Knowledge Manager (License Official Roster Number: 04628). Knowledge Management Institute (www.kminstitute.org). Washington DC, Estados Unidos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Febrero 2014 – A la fecha: Investigador Asociado. Grupo de Ingeniería del Software del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (www.cimat.mx). México.

Marzo 2008 – Enero 2014: Profesor Ayudante. Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid (www.uc3m.es). España.

Agosto 2009 – Diciembre 2012: Resident Affiliate. Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University (www.sei.cmu.edu). Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos.

Octubre 2006 – Febrero 2008: Becario de Doctorado. Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid (www.uc3m.es). España.

Noviembre 2003 – Septiembre 2006: Profesor Titular de la Universidad de Celaya (www.udec.edu.mx). Celaya (Guanajuato), México.

Enero 2004 – Septiembre 2006: Webmaster de la Universidad de Celaya (www.udec.edu.mx). Celaya (Guanajuato), México.

Enero 2003 – Diciembre 2003: Profesor Asociado al Departamento de Ciencias de la Informática en la Universidad Tecnológica del Centro de México (www.utec-celaya.edu.mx). Celaya (Guanajuato), México.

Agosto 2002 – Diciembre 2003: Profesor Asociado al Departamento de Licenciatura en Informática e Ingeniería en Sistemas del Instituto Tecnológico de Celaya (www.itc.mx). Celaya (Guanajuato), México.

Enero 1999 – Diciembre 2006: Desarrollador Independiente de Software. Celaya (Guanajuato), México.

IDIOMAS

- Español (Lengua materna)
- Inglés (Examen TOEFL escrito 560 puntos)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones en revistas

- 2012** **Hacia una oficina de gestión de servicios en el ámbito de ITIL**, Teresa Lucio Nieto, Ricardo Colomo Palacios, José Arturo Mora Soto, Revista Procesos y Métricas, Vol.9, Pag.12-28, Revistas Arbitradas
- 2011** **Las redes sociales al servicio del aprendizaje: un caso práctico**, Marcela Padilla-Guerrero, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Jose-Arturo Mora-Soto, Antonio Amescua, RELADA - Revista Electrónica de ADA-Madrid, Vol.5, Pag.1-10, Revistas Arbitradas
- 2010** **Reverse engineering and software products reuse to teach collaborative web portals: a case study with final-year computer science students**, Fuensanta Medina, Maria-Isabel Sánchez-Segura, Jose Arturo Mora, Antonio de Amescua, IEEE transactions on Education, Vol.53, Pag.595-607, Revistas Indizadas (Factor de impacto JCR 0.822)
- Improving the efficiency of use of software engineering practices using product patterns**, Maria-Isabel Sánchez-Segura, Fuensanta Medina, Antonio de Amescua, Jose Arturo Mora, Information Sciences: an International Journal, Vol.180, Pag.2721-2742, Revistas Indizadas (Factor de impacto JCR 3.291)

Libros como autor

- 2013** **El proceso de gestión de la configuración, un enfoque práctico**, María Isabel Sánchez Segura, Fuensanta Medina Domínguez, José Arturo Mora Soto, Createspace Independent Publishing, ISBN: 1481973983
- Métodos y técnicas orientadas al desarrollo de trabajos de investigación**, María Isabel Sánchez Segura, Fuensanta Medina Domínguez, José Arturo Mora Soto, Createspace Independent Publishing, ISBN: 1492803928

Capítulos de libro

- 2013** **Managing tacit knowledge to improve software processes** (Libro: *Agile Estimation Techniques and Innovative Approaches to Software Process Improvement*) Ricardo Colomo-Palacios, Jose Antonio Calvo-Manzano Villalón, IGI Global, Vol. , Pags. 17, Alberto Heredia, Javier García-Guzmán, Fuensanta Medina-Domínguez, Jose-Arturo Mora-Soto
- 2010** **Knowledge capitalization based on product patterns and web 2.0 technology** (Libro: *Organizational, Business, and Technological Aspects of the Knowledge Society*) Lytras, M.D., Ordonez De Pablos, P., Ziderman, A., Roulstone, Springer Berlin Heidelberg, Vol. 112, Pags. 9, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Jose-Arturo Mora-Soto, Fuensanta Medina-Dominguez, Antonio Amescua
- 2009** **Patterns in the field of software engineering** (Libro: *Encyclopedia of Information Science and Technology, Second Edition*) Mehdi Khosrow-Pour, Idea Group Publishers, Fuensanta Medina-Domínguez, Maria Isabel Sánchez-Segura, Antonio de Amescua, Jose-Arturo Mora-Soto, Javier García

- 2008** **Analysis of platforms for e-learning** (Libro: *Encyclopedia of Multimedia Technology and Networking, Second Edition*) Margherita Pagani, Idea Group Publishers, Vol. , Pags. 13, Maria-Isabel Sánchez-Segura, Antonio de Amescua, Fuensanta Medina-Dominguez, Jose-Arturo Mora-Soto, Luis García

Reportes técnicos

- 2012** **Enhancing process asset assessment** (Special Report CMU/SEI-2012-SR-005) Carnegie Mellon University's Software Engineering Institute, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Alejandro Ruiz-Robles, Jose Arturo Mora Soto, Javier García Guzmán, Pags. 16.

Participación en congresos

- 2013** **A project planning add-in based on knowledge reuse with product patterns**, Extranjero, International Conference on Pervasive Patterns and Applications (PATTERNS 2013), Fuensanta Medina-Dominguez, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Jose-Arturo Mora-Soto, Antonio Amescua, Mayo 27 a Junio 1 2013. Valencia, España
- 2012** **A case study in teaching collaborative web tools at university**, Extranjero, 5th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2012), Fuensanta Medina-Dominguez Maria-Isabel Sanchez-Segura Jose-Arturo Mora-Soto Antonio Amescua, Noviembre 19, 20 y 21 2012. Madrid, España
- Enhancing process asset assessment**, Extranjero, SEPG Europe 2012 Conference, Maria-Isabel Sanchez-Segura Jose-Arturo Mora-Soto Alejandro Ruiz-Robles, Junio 5, 6 y 7 2012. Madrid España
- Los softskills de los nuevos profesionales de las TI**, Nacional, Academic ITGSM 2012 Conference, Maria-Isabel Sanchez-Segura Marcela Padilla-Guerrero Jose-Arturo Mora-Soto Fuensanta Medina-Dominguez, Mayo 28, Madrid, España
- Organizational knowledge management to increase productivity**, Extranjero, European Conference of Knowledge Management (ECKM 2012), Jose-Arturo Mora-Soto Maria-Isabel Sanchez-Segura Alejandro Ruiz-Robles Fuensanta Medina-Dominguez, Septiembre 6 y 7 2012. Cartagena, España
- 2011** **Metamodel optimized for the design of the ABS, ASR, ESP and traction control of a motor vehicle**, Extranjero, 13th EAEC European Automotive Congress 2011, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Vicente Diaz-Lopez, Daniel Garcia-Pozuelo, Jose-Arturo Mora-Soto, Junio 13, 14, 15 y 16 2011, Valencia, España
- Assessing leadership, commitment and solidarity on the classroom**, Extranjero, 4th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2011), Marcela Padilla-Guerrero, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Jose-Arturo Mora-Soto, Antonio Amescua, Noviembre 14, 15 y 16 2011. Madrid, España
- Enhancing productivity through products and knowledge reuse**, Extranjero, 18th. EuroSPI Conference, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Fuensanta Medina-Dominguez, Arturo Mora-Soto, Antonio Amescua, Junio 27, 28 y 29 2011. Roskilde, Dinamarca
- Las redes sociales al servicio del aprendizaje: un caso práctico**, Nacional, VI Jornada de Innovación Pedagógica. Proyecto ADA-Madrid, Jose-Arturo Mora-Soto Maria-Isabel Sanchez-Segura Marcela Padilla-Guerrero Antonio Amescua, Abril 29 2011. Madrid, España

- 2010** **Knowledge Reuse As The Vehicle To Establish The Basis For Students Innovation Capabilities**, Extranjero, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Arturo Mora-Soto, Antonio Amescua, Fuensanta Medina-Domínguez. International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2010), Noviembre 15, 16 y 17 2010. Madrid, España
- Methodological and Technological Framework Proposal to Capitalize Organizational Knowledge**. Extranjero, Arturo Mora-Soto, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Fuensanta Medina-Dominguez, Antonio Amescua. International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2010). Agosto 22, 23, 24, 25, 26 y 27 2010. Niza, Francia
- 2010** **Transactive Memory System Proposal to Foster Collaborative Learning and Knowledge Sharing into Organizations**. Arturo Mora-Soto, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Fuensanta Medina-Dominguez, Antonio Amescua. International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010). Abril 7, 8, 9 y 10 2010. Valencia, España
- 2009** **Patterns in the Field of Software Engineering**. Fuensanta Medina-Dominguez, María-Isabel Sánchez-Segura, Arturo Mora-Soto, Antonio Amescua. International Conferences on Pervasive Patterns and Applications (PATTERNS 2009). Noviembre 15 – 20 2009. Atenas, Grecia
- Arturo Mora-Soto, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Fuensanta Medina-Dominguez, Antonio Amescua. **Collaborative Learning Experiences Using Social Networks**. International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN09). Julio 7 y 8 2009 Barcelona, España
- 2008** **Approaching Software Process Improvement to Organizations through the Reuse of their Processes and Products**. Fuensanta Medina-Domínguez, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Arturo Mora-Soto, Javier García Guzman, Antonio Amescua. European Systems and Software Process Improvement and Innovation (EUROSPI2008), Septiembre 3 – 5 2008. Dublin, Irlanda
- A Collaborative Framework to Support Software Process Improvement based on the Reuse of Process Assets**. Fuensanta Medina-Domínguez, Maria-Isabel Sanchez-Segura, Arturo Mora-Soto, Javier Saldaña, Ana Sanz. Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT2008), Julio 2 – 8 2008, Porto, Portugal
- Software Process Improvement Proposal Applying Six Sigma and Patterns**. Maria-Isabel Sanchez-Segura, Arturo Mora-Soto, Fuensanta Medina-Dominguez, Antonio Amescua. European SEPG 2008. Junio 10 – 13 2008. Munich, Alemania
- 2007** **A study on how software engineering supports projects management**, Extranjero, Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 2007), Maria-Isabel Sanchez-Segura Javier García Antonio Amescua Fuensanta Medina-Dominguez Jose-Arturo Mora-Soto, Diciembre 3 – 12 2007. Conferencia Virtual, Estados Unidos

Formación de recursos humanos

Tesis de Maestría

- 2013** **Promise DevKM Framework Propuesta para la mejora del rendimiento en la fase de implementación de proyectos de software mediante la gestión del conocimiento**, Universidad Carlos III de Madrid, Manuel Maldonado Mendoza, España
- 2012** **Propuesta de un ecosistema de aplicaciones móviles para el entorno universitario Español**, Universidad Carlos III de Madrid, Juan Carlos Alonso Durán España

Tesis de Licenciatura

- 2013** **Análisis de Accesibilidad de Redes Sociales**, Universidad Carlos III de Madrid, Verónica Crespo Romero, España

Desarrollo de Servicios Web para dar Soporte a la Oferta de Servicios Comerciales en el Mercado de las Telecomunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Rubén Calvo Ocaña, España

E-LEDA: E-Learning Data Analyser, Universidad Carlos III de Madrid, Sohrab Farzaneh Candaon, España

WayFiS: Prototipo de Navegación Personal para Personas Mayores, Universidad Carlos III de Madrid, Alberto Del Moral Vargas, España

Desarrollo de una Aplicación Móvil para dar Soporte al Monitoreo del Desempeño de los Alumnos, Universidad Carlos III de Madrid, Brais González Castillo, España

2012 Herramienta colaborativa para la gestión de patrones de producto, Universidad Carlos III de Madrid, Raul Sánchez Valverde, España

Búsqueda de relaciones en grafos extraídos de redes sociales, Universidad Carlos III de Madrid, José Angel Cuadrado Mingo, España

Plataforma colaborativa para la gestión de proyectos software, Universidad Carlos III de Madrid, David Fernández Santamaria, España

2011 Análisis, selección e implantación de una herramienta colaborativa de Gestión del Conocimiento en una empresa de servicios de ingeniería, Universidad Carlos III de Madrid, José Zarco Ruiz, España

Definición de una Plataforma Tecnológica para la Formación de Capital Humano y Capitalización del Conocimiento, Universidad Carlos III de Madrid, Carolina Mateos Herrera, España

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Estancias de Investigación

Agosto 2009 – Noviembre 2009: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University (www.sei.cmu.edu). Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos.

Marzo 2008 – Abril 2008: Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (www.cimat.edu.mx). Zacatecas, México.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

Título del proyecto: Desarrollo del Sistema Integral de Justicia Laboral del Estado de Guanajuato

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnológica (CONACyT), México

Entidades participantes: Centro de Investigación en Matemáticas, Subsecretaría del Trabajo y Previsión Social del Estado de Guanajuato.

Duración: desde: 1/07/2014 hasta: 30/07/2015

Investigador principal: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Plataforma tecnológica y metodológica para la transferencia sostenible del conocimiento organizativo, su capitalización y el aseguramiento de la innovación

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación de España

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde: 1/01/2012 hasta: 31/12/2014

Investigador principal: Dra. María Isabel Sánchez Segura

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Marco Metodológico y Plataforma Tecnológica para la Identificación, Transferencia

y la Evolución Continua del Capital Intelectual de las Organizaciones

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación de España

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde: 1/01/2010 hasta: 31/12/2010

Investigador principal: Dra. María Isabel Sánchez Segura

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: PROMISE: Methodologies and processes in information technologies for knowledge transfer and innovation using transactive memory systems

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde: 16/12/2009 hasta: 15/12/2010

Investigador principal: Dra. María Isabel Sánchez Segura

Número de investigadores participantes: 5

Participación en Contratos de I+D financiados por Empresas u Organizaciones No Gubernamentales

Título del proyecto: Desarrollo de la plataforma de e-learning Chamilo LMS 1.10

Entidad financiadora: Chamilo Association, Bélgica

Entidades participantes: Chamilo Association, BeezNest Group, Contidos Dixitais, NoSoloRed.

Duración: desde: 1/01/2014 hasta: 31/12/2014

Investigador principal: Ing. Yannick Warnier

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Ajuste del Modelo de Valoración y Gestión Estratégica del Capital Intelectual everis-intellect

Entidad financiadora: Everis Spain SLU

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde: 01/01/2013 hasta: 30/04/2013

Investigador principal: Dra. María Isabel Sánchez Segura

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Everis-Intellect: Modelo de valoración y gestión estratégica del capital intelectual

Tipo de contrato: Contrato de I+D+i

Entidad financiadora: Everis Spain SLU

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde: 26/05/2011 hasta: 30/04/2012

Investigador principal: Dra. María Isabel Sánchez Segura

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Elaboración de un roadmap de innovación tecnológica para los Living Labs del área MED y su difusión en el ámbito de actuación del proyecto europeo MEDLAB

Entidad financiadora: Transformación Agraria, S.A, España

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde: 14/01/2011 hasta: 14/10/2011

Investigador principal: Dr. Antonio de Amescua Seco

Número de investigadores participantes: 12

Grupos de investigación

Centro de Investigación en Matemáticas, A. C. (CIMAT): Grupo de Ingeniería del Software (www.ingsoft.mx) Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Universidad Carlos III de Madrid (España): Software Engineering Lab (<http://sel.inf.uc3m.es>) Director: Dr. Antonio de Amescua Seco.

Universidad Carlos III de Madrid (España): Instituto de Seguridad de Vehículos Automóviles “Duque de Santomauro” (www.uc3m.es/isva) Director: Dr. José Luis San Román García.

Carnegie Mellon University (Estados Unidos): Software Engineering Process Management Program, Software Engineering Institute (www.sei.cmu.edu) Director: Dr. David Zubrow.

Desarrollos tecnológicos

Registros de propiedad intelectual

2010	Marco metodológico y plataforma tecnológica para el despliegue de la gestión de la configuración del software , Universidad Carlos III de Madrid, Registrado ante la Consejería de Cultura y Turismo de la Comunidad de Madrid. Autores: Sánchez Segura, María Isabel; Mora Fernández, Beatriz; Medina Domínguez, Fuentanta; Mora Soto, José Arturo
-------------	--