

Dña. M^a Del Mar López Ruiz

Doctora en Ciencia y Tecnología Informática (Sobresaliente Cum Laude)

Título de la Tesis Doctoral: "Modelo de Privacidad Digital en Inteligencia Ambiental basado en Sistemas Multiagente"
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, Dpto.: Informática (Cátedra de Inteligencia Artificial), ESPAÑA, Año: 2017

PostGrado

- MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA (ESPECIALIDAD EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL)
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA. 2011.

Formación Universitaria

- LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS (ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INORGÁNICA)
CIENCIAS QUÍMICAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, ESPAÑA. 1993.

Experiencia Profesional

- AYUDANTE ESPECÍFICO DOCTOR. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA. 2017-ACTUALIDAD.
Principales actividades y responsabilidades: Investigación Proyectos I+D+i, Diseño e Implementación Aplicaciones basadas en Inteligencia Ambiental. Docencia: Grado Turismo, Grado Ingeniería Informática, Doble Grado Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas y, Máster Universitario de Bibliotecas, Archivos y Continuidad Digital.
- EVALUADORA EXPERTA Y TÉCNICO ESPECIALISTA PARA LA CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS, EVALUACIÓN DE PROYECTOS I+D+i. ACIE, AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA. 2015-ACUALIDAD.
- EVALUADORA EXPERTA Y TÉCNICO ESPECIALISTA PARA LA CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS, EVALUACIÓN DE PROYECTOS I+D+i. DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L. 2015-ACUALIDAD.
- EVALUADORA EXPERTA Y TÉCNICO ESPECIALISTA PARA LA CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS, EVALUACIÓN DE PROYECTOS I+D+i. EQA, EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA. 2015-ACUALIDAD.
- INVESTIGADORA PROYECTOS I+D+i. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA. 2010-2017. Principales actividades y responsabilidades: Diseño de Implementación Plataforma de Servicios de adquisición y gestión de contexto. Diseño y Aplicación de Plataforma de Servicios al escenario Ambient Assisted Living (AAL). Aplicaciones de Inteligencia Ambiental. Investigación en la protección de la privacidad en las aplicaciones de Inteligencia Ambiental.
- TÉCNICO GESTIÓN PROYECTOS I+D+i. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA. 2008-2010.
Principales actividades y responsabilidades: Elaboración, Desarrollo e Implantación de Proyectos de Investigación. Elaboración Informes Técnicos y Económicos. Gestión en la contratación de personal. Interlocución activa con los organismos públicos y privados responsables de la financiación de los proyectos. Gestión del Laboratorio del grupo de investigación GIAA de la Universidad Carlos III de Madrid.
- DIRECTORA TÉCNICA. COMUNICACIONES BARBER, S.L.U., ESPAÑA. EMPRESA INSTALADORA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD. 2004-2008. Principales actividades y responsabilidades: Diseño, Desarrollo-Implantación y puesta en marcha y, Mantenimiento de Infraestructuras de Redes de Sistemas y Equipos Informáticos: Redes de Datos y Comunicaciones, Redes de Sensores Inteligentes, Redes de Sistemas de Videovigilación (CCTV), Redes de Sistemas de Control de Accesos; destinados a la Gestión optimizada, control y monitorización de los sistemas y procesos informáticos involucrados en: Aplicaciones Industriales; Aplicaciones Comerciales; Aplicaciones Financieras; Aplicaciones de Redes de Distribución de Energía y, de Redes de Comunicaciones de Datos y Telefonía; Aplicaciones en Instalaciones Militares; Aplicaciones de Redes de Transporte; Aplicaciones Media; Aplicaciones en Instalaciones de Docencia e Investigación.

Otras actividades y responsabilidades: Presentación y Contratación de las plataformas a desarrollar; Gestión y negociación con clientes y proveedores; Gestión Administrativa, Fiscal y Financiera de la empresa; Desarrollo y Gestión del Departamento de Compras y Ventas; Responsable de la Elaboración e implantación de los Planes de Prevención de Riesgos Laborales de las diferentes Infraestructuras desplegadas.

Empresas contratantes: Grupo Eroski, Casa Carril, Grupo Danone, Caja Madrid, SDF Ibérica, Neuron, Unilever España, Ciemat, E.T.S. Ingenieros Agrónomos.

- JEFA DE OBRA. INGENSA SEGURIDAD, S.L. ESPAÑA. INGENIERÍA E INSTALADORA DE SISTEMAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. 1996-2003. Principales actividades y responsabilidades: Diseño, Desarrollo-Implantación y puesta en marcha y, Mantenimiento de Infraestructuras y despliegue de Redes de Sistemas y

Equipos Informáticos: Redes de Datos y Comunicaciones, Redes de Sensores Inteligentes, Redes de Sistemas de Videovigilancia (CCTV), Redes de Sistemas de Control de Accesos; destinados a la Gestión optimizada, control y monitorización de los sistemas y procesos informáticos involucrados en: Aplicaciones Industriales; Aplicaciones Comerciales; Aplicaciones Financieras; Aplicaciones de Redes de Distribución de Energía y, de Redes de Comunicaciones de Datos y Telefonía; Aplicaciones Media.

Otras actividades y responsabilidades: Desarrollo y Gestión del Departamento de Mantenimiento de las Infraestructuras de Redes de Sistemas y Equipos Informáticos: Redes de datos y Comunicaciones; Redes de Sensores Inteligentes; Redes de Sistemas de Videovigilancia (CCTV); Redes de Sistemas de Control de Accesos; Presentación y Contratación de las plataformas a desarrollar; Gestión y negociación con clientes y proveedores; Responsable de la Elaboración e implantación de los Planes de Prevención de Riesgos Laborales de las diferentes Infraestructuras desplegadas.

Empresas contratantes: Metrovacesa, Grupo Eroski, Aldeasa, Telefónica Sistemas Ingeniería de Productos de Seguridad, Altadis, Grupo Promodeico, L.V. Salamanca Ingenieros, Auxideico Gestión, Idom, Red Eléctrica de España, Telemadrid, Grupo Antena 3, Procisa, Unilever España.

- BECA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. TRAGSATEC, TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. INGENIERÍA DEL AGUA Y DEL SUELO. 1995. Principales actividades y responsabilidades: Diseño y elaboración de Estudios de Depuración de Aguas Residuales en núcleos urbanos. Diseño y elaboración de Estudios de Impacto Ambiental. Diseño y Gestión Medioambiental de la empresa.

Experiencia Docente

- UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA. 2014-ACTUALIDAD. ASIGNATURAS: INFORMÁTICA APLICADA AL TURISMO (3º, 4º GRADO EN TURISMO); PROGRAMACIÓN (1º GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA, 2º DOBLE GRADO INFORMÁTICA Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS); LÓGICA (1º GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA, 2º DOBLE GRADO INFORMÁTICA Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS); TEORÍA AVANZADA DE LA COMPUTACIÓN (4º GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DOBLE GRADO INFORMÁTICA Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS); INFRAESTRUCTURAS DE LOS SERVICIOS INFORMÁTICOS (MASTER UNIVERSITARIO DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y CONTINUIDAD DIGITAL).
- ESIC BUSINESS & MARKETING SCHOOL MADRID, ESPAÑA. MARZO 2020-AGOSTO. ASIGNATURA: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (1º GRADO EN PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS).
- ASOCIACIÓN DE ALUMNOS MAYORES DEL CAMPUS DE COLMENAREJO DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA. 2017. ASIGNATURA: CURSO BÁSICO DE INFORMÁTICA.

Miembro de

- GRUPO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA GIAA, DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. Equipo formado por físicos, ingenieros de telecomunicación e informáticos de reconocido prestigio a nivel nacional por su capacidad para resolver problemas de ingeniería incorporando las técnicas más novedosas de inteligencia artificial: aprendizaje automático, computación evolutiva, análisis de datos, optimización multiobjetivo, sistemas borrosos y agentes inteligentes.

Principales líneas de investigación:

- Inteligencia Artificial, Agentes Inteligentes y Sistemas Multiagente, Ambient Assisted Living, Inteligencia Ambiental, Aml (dominios y tecnologías involucrados en aplicaciones del Aml), Design by Privacy in Aml, Plataformas Inteligentes para la adquisición y gestión de la información basada en contexto.

Artículos

- "Electronic institutions and neural computing providing law-compliance privacy for trusting agents". Mar López, Javier Carbó, José M. Molina, Juanita Pedraza. Science Edition ISI-JCR, publishing in the Journal of Applied Logic JAL-450, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jal.2016.11.019>. (November 2016).
- "The awareness of Privacy issues in Ambient Intelligence". Mar López, Juanita Pedraza, Javier Carbó, José M. Molina. Publishing in the Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal, ADCAIJ-2014, Volume 3, number 2, (September 2014).

Libros

- Chapter Privacy Risks in Cloud Computing in the Book Intelligent Agents in Data intensive Computing. Mar López, Juanita Pedraza. Publishing in Studies in Big Data Series, Volume 14, pp. 163-192 (2016).

Conferencias, Congresos, Workshops

- “Costs of Protecting Privacy in Agent Trust Relationships”. Mar López, Javier Carbó, José M. Molina. PAAMS-2015, Workshop on Highlights of Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems and Sustainability (June 2015 Salamanca, Spain). Publishing in the CCIS series, Communications in Computer and Information Science series, Volume 524, pp. 179-190. (April 2015).
- “Privacy Protection in Trust Models for Agent Societies”. Javier Carbó, Juanita Pedraza, Mar López, José M. Molina. SOCO-2014, International Joint Conference SOCO´14-CISIS´14-ICEUTE´14 (June 2014 Bilbao, Spain). Proceedings of the Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 299, pp. 135-144, (2014).
- “Ambient Intelligence: Applications and Privacy Policies”. Mar López, Juanita Pedraza, Javier Carbó, José M. Molina. PAAMS-2014, Workshop on Intelligent Systems for Context-based Information Fusion (June 2014 Salamanca, Spain). Publishing in the CCIS series, Communications in Computer and Information Science series, Volume 430, pp. 191-201, (April 2014).
- “An Approach to Privacy Protection in Trust Models for Agent Societies”. Javier Carbó, Juanita Pedraza, Mar López, José M. Molina. ACySE-2014, Workshop AAMAS International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (March 2014 Paris, France).

Participación en Proyectos I+D+i financiados en convocatorias públicas

- Título del Proyecto: ULMOST: Gestión de Tráfico Aéreo de Aeronaves no Tripuladas y Tecnologías de Soporte a la Operación. Año Inicio: Enero 2018 – Año Fin: Diciembre 2020. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: Jesús García Herrero y José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: Ministerio de Economía y Competitividad. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional. Coordinador: Juan Alberto Besadas Portas. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid.
- Título del Proyecto: Resecarch on Ambient Intelligence (Aml). Año Inicio: Enero 2014 – Año Fin: Enero 2017. Centro: Universidad Federal Fluminense. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs. Tipo: Proyecto Coordinado. Coordinador: Ana Cristina Bicharra García. Entidades participantes: Universidad Federal Fluminense, Universidad Carlos III de Madrid, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Universidad de Salamanca, Universidad Complutense de Madrid, University College Dublin, State University of New York.
- Título del Proyecto: TEASE: Técnicas de Estimación de Actividad para Servicios en Espacios Inteligentes. Año Inicio: Enero 2013 – Año Fin: Junio 2016. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: Ministerio de Ciencia e Innovación. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional. Coordinador: José Manuel Molina. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid.
- Título del Proyecto: CONTEXTS: Conceptos y Tecnologías para el Desarrollo de Servicios Contextuales. Año Inicio: Enero 2010 – Año Fin: Mayo 2014. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: Comunidad de Madrid. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional. Coordinador: José Ramón Casar Corredera. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Alcalá de Henares, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid.
- Título del Proyecto: Ciencia Aumentada. Año Inicio: Septiembre 2013 – Año Fin: Noviembre 2014. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: Miguel Ángel Patricio. Cliente/Entidad que subvenciona: Ministerio de Economía y Empresa. Tipo: Proyecto Nacional.
- Título del Proyecto: INFUSA: Integración de Técnicas de Fusión e Interpretación para el Desarrollo de Servicios basados en Estimación de Actividad en Espacios Inteligentes. Año Inicio: Enero 2012 – Año Fin: Diciembre 2012. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: Ministerio de Ciencia e Innovación. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional. Coordinador: José Manuel Molina. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid.
- Título del Proyecto: SOPE: Servicio de Orientación y Planificación del Emprendedor. Año Inicio: Enero 2012 – Año Fin: Diciembre 2012. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: Miguel Ángel Patricio. Cliente/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia. Tipo: Proyecto Nacional.
- Título del Proyecto: MEDIABLE: Servicio de MEDlacción AccesIBLE. Año Inicio: Enero 2012 – Año Fin: Diciembre 2012. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: Miguel Ángel Patricio. Cliente/Entidad que subvenciona: IMSERSO. Tipo: Proyecto Nacional.
- Título del Proyecto: MADRINET: Multidisciplinary Advanced Research in User-Centric Wireless Network enabling Technologies. Año Inicio: Enero 2006 – Año Fin: Diciembre 2009. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: Comunidad de Madrid. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Regional. Coordinador: José Ramon Casar Corredera. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Alcalá de Henares, Universidad Carlos III de Madrid.

Participación en Proyectos I+D+i financiados con entidades privadas:

- Título del Proyecto: Sistemas Inteligentes en ámbitos empresariales. Cátedra Grupo MÁSMOVIL. Año Inicio: Octubre 2018 – Año Fin: Octubre 2022. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina, Miguel Ángel Patricio, Antonio Berlanga. Cliente/Entidad que subvenciona: Xfera Móviles, S.A.U. Tipo: Proyecto privado.
- Título del Proyecto: Sistemas Inteligentes en dispositivos móviles. Cátedra BQ. Año Inicio: Enero 2017 – Año Fin: Enero 2021. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina, Miguel Ángel Patricio, Antonio Berlanga. Cliente/Entidad que subvenciona: Deep Technology & Engineering. Tipo: Proyecto privado.
- Título del Proyecto: Desarrollo de métodos avanzados de análisis para el estudio y estandarización de siniestros de automóviles. Cátedra SOLERA. Año Inicio: Junio 2015 – Año Fin: Junio 2019. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina, Miguel Ángel Patricio, Antonio Berlanga. Cliente/Entidad que subvenciona: Audatex España, S.A. Tipo: Proyecto privado.
- Título del Proyecto: e-TUR2020 Turismo & Retail. Año Inicio: Julio 2015 – Año Fin: Julio 2019. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: Miguel Ángel Patricio. Cliente/Entidad que subvenciona: SOLUSOFT. Tipo: Proyecto Privado.
- Título del Proyecto: Análisis de Datos en el sector asegurador. Año Inicio: Junio 2017 – Año Fin: Octubre 2017. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: Miguel Ángel Patricio. Cliente/Entidad que subvenciona: Servicios Compartidos Multiasistencia. Tipo: Proyecto Privado.
- Título del Proyecto: Asesoramiento y asistencia técnica en el área de análisis de los riesgos tecnológicos que se establecen en el acceso a la información y la privacidad de la información (Boss in the Box). Año Inicio: Marzo 2013 – Año Fin: Octubre 2014. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: SOITSA. Tipo: Proyecto Privado.
- Título del Proyecto: Diseño e Implementación del Proceso de Fusión de Datos del programa SIGINT. Año Inicio: Febrero 2011 – Año Fin: Enero 2013. Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Cliente/Entidad que subvenciona: AIRBUS. Tipo: Proyecto Privado.

Otras Actividades I+D+i

- Evaluadora Experta y Técnico Especialista para la Certificación de productos y servicios de ACIE en la evaluación de Proyectos I+D+i.
- Evaluadora Experta y Técnico Especialista para la Certificación de productos y servicios de EQA en la evaluación de Proyectos I+D+i.
- Evaluadora Experta y Técnico Especialista para la Certificación de productos y servicios de DNV en la evaluación de Proyectos I+D+i.
- Proyecto: Acción estratégica en Fusión de Datos, Inteligencia Ambiental y Privacidad (Año Inicio: Octubre 2014–Año Fin: Octubre 2020). Universidad Carlos III de Madrid. Investigador Principal: José Manuel Molina. Entidad que subvenciona: Universidad Carlos III de Madrid.
- Técnica de Gestión de Proyectos I+D+i del Grupo de Investigación GIAA, Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid. 2008-2010. Gestión de Programas, Planes y Acciones de I+D+i. Elaboración, Desarrollo e Implantación de Proyectos de Investigación. Elaboración de Informes Técnicos de seguimiento y Justificación económica de proyectos I+D+i. Gestión y contratación del personal participante en el desarrollo de los proyectos. Interlocución activa con los diferentes organismos de financiación y desarrollo de los proyectos. Gestión del Laboratorio del Grupo de investigación GIAA de la Universidad Carlos III de Madrid.