
MARÍA YASMÍN HERNÁNDEZ PÉREZ

SNI I

Investigadora del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

yasmin.hernandez@ineel.mx yasminhp@hotmail.com

Doctora en ciencias computacionales por el Tecnológico de Monterrey, tiene una maestría en ciencias computacionales por el Cenidet, y es ingeniera en sistemas computacionales por el Instituto Tecnológico de Cd. Madero. Como parte de sus estudios doctorales, realizó una estancia de investigación en la Universidad de la Columbia Británica en Vancouver, Canadá.

Es investigadora en la Gerencia de Tecnologías de la Información del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias desde 1998, en donde ha dirigido y participado en diversos proyectos para la industria eléctrica y energética de México. Es autora de diversas publicaciones en revistas, capítulos de libro y memorias de conferencias.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores y al Sistema Estatal de Investigadores de Morelos. Es miembro de la Academia Mexicana de Computación y de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Participa en la Red de Tecnologías del Lenguaje y en la Red de Inteligencia Computacional Aplicada del CONACYT.

Sus áreas de interés son: sistemas tutores inteligentes, interacción humano-computadora, modelado de usuario, computación afectiva y procesamiento de lenguaje natural.

PREPARACIÓN ACADÉMICA:

2008 **Doctorado en Ciencias Computacionales**

Instituto Tecnológico y de Estudios Computacionales de Monterrey (ITESM)

Campus Cuernavaca

Área de Investigación: Inteligencia Artificial, Tutores Inteligentes, Computación Afectiva

Tesis: *Modelo de Comportamiento Afectivo para Sistemas Tutores Inteligentes*

Directores de Tesis: Dr. L. Enrique Sucar Succar, Dr. Gustavo Arroyo Figueroa

Estancia doctoral en la *University of British Columbia* con la Dra. Cristina Conati

1997 **Maestría en Ciencias Computacionales**

Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Cenidet)

Área de Investigación: Inteligencia Artificial, Procesamiento de Lenguaje Natural

Tesis: *Modelo de Interpretación de Expresiones Gráficas y de Lenguaje*

Natural para una Interfaz Inteligente

Director de Tesis: Dr. Luis Alberto Pineda Cortes

1994 **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (ITCM)

Titulación: por escolaridad, por promedio

Especialidad: Bases de Datos y Sistemas de Información

CONTRIBUCIONES A LA SMIA:

- Columnista de la revista *Komputer Sapiens* desde 2012 a la fecha. Columna *IA&Educación*.
- Editora invitada en dos volúmenes especiales de la revista *Komputer Sapiens*: i) *Mujeres en la computación* (en proceso de publicación) y ii) *Computación afectiva*, 5(2) SMIA, 2013
- Local Chair de la 14th *Mexican International Conference on Artificial Intelligence*, MICAI 2015
- Miembro del comité organizador del *Workshop on Intelligent Learning Environments*, WILE, 2009-2018, desarrollado durante la conferencia anual *Mexican International Conference on Artificial Intelligence*, MICAI
- Miembro del Comité Técnico de la conferencia *Mexican International Conference on Artificial Intelligence*, MICAI, 2015-2018
- Miembro del Comité Técnico del Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, 2010-2018

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Investigadora, Gerencia de Tecnologías de la Información, Investigadora del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, INEEL (antes IIE), Julio 1998 a la fecha:

Jefa de proyectos de tecnologías de la Información

Investigación sobre pérdidas no técnicas de energía

Investigación sobre actitudes laborales, como componente de la capacitación y el talento

Investigación y desarrollo de sistemas inteligentes para la educación y la capacitación

Investigación en sistemas de capacitación basados en objetos reusables de aprendizaje

Desarrollo de cursos de capacitación

ACTIVIDADES DOCENTES:

Profesor de Asignatura, Universidad Politécnica del Estado de Morelos, Upemor, Junio 2015 a la fecha:

Materias: Análisis y Diseño de Algoritmos, Seminario de Investigación, Estancia de Investigación, Administración de Proyectos de Tecnología, Tópicos Selectos de Proyectos de Tecnología.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Tesis de maestría, 2018, Agustín Javier Antunez Estrada, Maestría en Tecnologías de la Información, Upemor
- Tesis de maestría, 2018, Carlos Acevedo Peña, Maestría en Ciencias Computacionales, Cenidet
- Tesis de maestría, 2018, Neyda Denise Gutiérrez Zúñiga, Maestría en Tecnologías de la Información, Upemor
- Tesis de maestría, 2017, Daniel Vázquez Marban, Maestría en Tecnologías de la Información, Upemor
- Tesis de maestría, 2016, Javier Paredes Cortés, Maestría en Tecnologías de la Información, Upemor
- Tesis de maestría, 2016, Ricardo Cortés Villa, Maestría en Tecnologías de la Información, Upemor

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:

- Sistema inteligente para la predicción de pérdidas no técnicas de energía, INEEL, 2018, Cliente: CFE Distribución.
- Sistema inteligente para diagnóstico de centrales hidroeléctricas, IIE, 2015, Cliente: CFE.
- Infraestructura informática para la integración de la capacitación en línea y desarrollo tecnológico de la Subdirección de Generación, Gerencia de Tecnologías de la Información del Instituto de Investigaciones Eléctricas, IIE, Mayo 2013-Febrero 2014. Cliente: CFE.
- Diseño e implementación de un modelo de capacitación dual en fuentes alternas de energía apoyado con tecnologías de la información, Gerencia de Tecnologías de la Información del Instituto de Investigaciones Eléctricas, IIE, Mayo 2013-Febrero 2014. Cliente: CFE.
- Modernización del Modelo de Actitudes de la SDG incorporando elementos de la Seguridad basada en el Comportamiento, IIE, Gerencia de Tecnologías de la Información del Instituto de Investigaciones Eléctricas, IIE, Abril 2011-Febrero 2012. Cliente: CFE.
- Desarrollo Tecnológico en Conocimiento Organizacional y en Gestión de la Innovación, Gerencia de Tecnologías de la Información del Instituto de Investigaciones Eléctricas, IIE, Abril 2011-Febrero 2012. Cliente: CFE.
- Sistema de Interpretación y Medición de Actitudes para el Desarrollo del Capital Humano en la SDG/CFE, Gerencia de Tecnologías de la Información del IIE, Mayo 2010-Febrero 2011. Cliente: CFE.
- Investigación sobre Tecnologías para la Gestión de la Capacitación, las Competencias, el Aprendizaje, los Cuadros Directivos, el Talento y la Innovación en la Subdirección de Generación de la CFE, Gerencia de Tecnologías de la Información del IIE, Jul 2009-Jun 2010. Cliente: CFE.
- Aplicaciones de Inteligencia Artificial en Sistemas Informáticos, Gerencia de Sistemas Informáticos del IIE, Junio 2005-Diciembre 2007. Cliente: CFE.
- Sistemas de Capacitación basados en Objetos Reusables de Aprendizaje, Gerencia de Sistemas Informáticos del IIE, Enero 2003-Abril 2004. Cliente: CFE.
- Desarrollo de Sistemas de Colaboración en Plataforma Lotus Domino, Gerencia de Sistemas Informáticos del IIE, Enero-Diciembre 2002. Cliente: CFE.
- Desarrollo de un Portal Corporativo para la Administración de proyectos de Calidad en el RMSO de PEP/PEMEX, Gerencia de Sistemas Informáticos del IIE, Agosto 2001-Feb 2002. Cliente: PEMEX.
- Soporte Técnico para el Desarrollo de Aplicaciones en la Plataforma Lotus Notes Domino de CFE, Gerencia de Sistemas Informáticos del IIE, Mayo-Diciembre 2001. Cliente: CFE.
- Apoyo en la Implantación del Sistema de Calidad de la CPTT/CFE, Departamento de Sistemas de Información del IIE, Mayo 1999-Enero 2001. Cliente: CFE.
- Dibujo Automático de Planos de Subestaciones Eléctricas, Departamento de Sistemas de Información del IIE, Abril-Diciembre 1996. Cliente: CFE.
- Automatización de Bibliotecas y Bancos de Información, Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, ITCM, Julio 1991-Diciembre 1993.