

Gerardo Reyes Salgado
greyes@cenidet.edu.mx



ESTUDIOS:

Ingeniero Civil por el I.T. de Zacatepec (1982). Maestro en Ciencias Computacionales por el CENIDET (1995), Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Ciencias Cognitivas por el Instituto Nacional Politécnico de Grenoble (INPG), Francia (1997), Doctor en Ciencias Cognitivas por el INPG, Francia (2001)

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Profesor del sistema de bachillerato DGETI (1985-1992), Profesor del I.T. de Zacatepec (1992), Profesor Titular "C" en el CENIDET (Departamento de Ciencias Computacionales, desde enero de 1993) en donde ha sido Presidente de la Academia de Ciencias Computacionales, Jefe del Departamento (Julio 2004-Febrero 2006) y actualmente Subdirector Académico (Febrero 2006 a la fecha).

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS:

Inteligencia Artificial (IA), en particular en los temas de: sistemas híbridos neuro-simbólicos, aplicación de los mismos a sistemas de visión artificial, redes neuronales artificiales, sistemas evolutivos aplicados a optimización de circuitos, minería de datos. En estas temáticas tiene graduados 1 estudiante de licenciatura, 4 de maestría y se encuentra actualmente dirigiendo 5 tesis de maestría y 3 de doctorado. Sus resultados de investigación se encuentran registrados en más de 60 publicaciones en revistas indexadas y congresos nacionales e internacionales de prestigio. Invitado como conferencista a eventos nacionales e internacionales por más de 20 ocasiones. Ha recibido el apoyo económico del CONACYT, COSNET y DGEST para el desarrollo de proyectos de investigación, actualmente es responsable de un proyecto de Ciencia Básica del CONACYT titulado "Optimización de circuitos electrónicos aplicando métodos evolutivos multiobjetivo". Profesor visitante en dos ocasiones en la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) de España (abril 2007 y septiembre 2008) en el grupo Face Recognition and Artificial Vision, bajo el programa de apoyos a profesores visitantes del Ministerio de Educación Español. Su trabajo de investigación se enmarca en el Cuerpo Académico "Inteligencia Artificial" del CENIDET.

MÉRITOS Y RECONOCIMIENTOS:

- Miembro (Nivel I) del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) a partir de enero 2007 y miembro "C" de julio 2002 a diciembre 2006.
- Colaborador honorario de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) de Madrid, España. Reconocimiento concedido por el Consejo de Gobierno de la URJC en diciembre de 2008.
- Distinguished Visitors Program Latin America (DVP) – IEEE Computer Society (2007-2009).
- Consejero de la Rama Estudiantil de la Sociedad de Inteligencia Computacional del IEEE Sección Morelos (a partir de 2006).

ACTIVIDADES DE POTENCIAL APOYO PARA EL CONVENIO CON LA ANUT

Conferencias:

- Aprendizaje Automático Artificial en los Sistemas Informáticos.
- Redes Neuronales Artificiales Aplicadas a Problemas de Visión Artificial.
- Redes Neuronales Artificiales Aplicadas a la Extracción de Conocimientos.
- Inteligencia Artificial Aplicada en la Robótica.

Cursos y Talleres:

- Minería de Datos Aplicando Redes Neuronales Artificiales.
- Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Basadas en Redes Neuronales Artificiales.
- Aplicación del Aprendizaje Automático Artificial en Minería de Datos.

Asesorías:

- Creación y estrategias de consolidación de líneas de investigación.
- Manejo de grupos de investigación y cuerpos académicos.
- Minería de datos usando técnicas de IA.
- Aplicación de redes neuronales artificiales.