



Computer & Information Technology

Contáctanos

Alejandra J. Magana, Ph.D.



Knoy Hall of Technology
401 Grant Street.
West Lafayette, IN 47907-2045

Oficina: KNOY 335

Teléfono: (765) 494-3994

Email: admagana@purdue.edu

Página de investigación:

<http://web.ics.purdue.edu/~admagana/rocketed/>

Página personal:

<http://web.ics.purdue.edu/~admagana/>

PURDUE
UNIVERSITY



COLLEGE OF TECHNOLOGY

*Investigación para la
Integración de Herramientas
Computacionales y
Ciberinfraestructuras en la
Educación de la Ciencia,
Tecnología, e Ingeniería*

Objetivos de Investigación

Desarrollar y enriquecer el aprendizaje e involucramiento de los estudiantes en áreas de ingeniería y tecnología a través de la integración de:

- descubrimientos en las “ciencias del aprendizaje” (learning sciences) para el diseño y desarrollo de herramientas tecnológicas, materiales educativos, y métodos de evaluación que integren el pensamiento científico y computacional en ciertas áreas de la ciencia, tecnología, e ingeniería.
- el uso y desarrollo de simulaciones computacionales, ciberinfraestructuras y otras herramientas y modelos computacionales para apoyar el mejor entendimiento de representaciones gráficas, así como en la aplicación de el proceso de descubrimiento científico.

Estamos buscando...

estudiantes motivados e interesados en aplicar y aumentar su conocimiento de alguna disciplina en las ciencias e ingeniería (e.g. ciencia de materiales, computación, robótica, física, biología o bioinformática, nanoelectrónica, etc.) para investigar cómo individuos entienden y aplican representaciones gráficas, ciberinfraestructuras, métodos, y otras herramientas computacionales para el entendimiento y la enseñanza de fenómenos complejos en ingeniería, ciencias, y tecnología.

Nosotros te ofrecemos...

un programa flexible e interdisciplinario así como un ambiente de trabajo y de aprendizaje adecuado para apoyarte para el éxito en tus estudios de posgrado.

prepararte para ser un futuro profesional o académico para enfrentar los retos del siglo 21.

Nuestro *enfoque* para la investigación está guiado por perspectivas socio-culturales. Utilizamos métodos tanto cualitativos como cuantitativos de investigación así como metodologías tales como “investigación basada en diseño” (design-based research) y “experimentos a través del diseño” (design experiment).