

---

## SECCIÓN NORESTE

### ADA MARGARITA ÁLVAREZ SOCARRÁS

Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas  
Profesora investigadora titular “A”  
Miembro del SNI, nivel II

La Dra. Álvarez obtuvo el grado de Licenciada en Matemáticas con especialidad en Investigación de Operaciones por la Facultad de Físico-Matemática de la Universidad de la Habana en 1982 y el de doctora en Ciencias Matemáticas con especialidad en Optimización Discreta por la Universidad Central de Las Villas en 1994, ambas en Cuba.

Ingresó a la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica en 1995, como profesor investigador titular A. Fue co-fundadora del Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas de la UANL que inició operaciones en el 2000 y fue su coordinadora académica desde ese año hasta el 2008.

Su campo de especialidad es la investigación de operaciones, con énfasis en optimización heurística.

Su línea de investigación general se centra en la modelación y solución algorítmica de problemas de optimización mediante la aplicación de técnicas de investigación de operaciones o el diseño de algoritmos eficientes especializados. En forma más específica se interesa en la optimización de problemas de diseño de redes, incluyendo los que envuelven decisiones de ubicación de instalaciones y transportación de productos, enfocándose en el diseño e implementación de metaheurísticas a problemas aplicados de este tipo. Ha fungido como revisor para diferentes revistas internacionales y ha formado parte de los comités científicos de importantes congresos internacionales de su área. Así mismo ha sido distinguida con diversas invitaciones a formar parte de comités de evaluación de diferentes premios, concursos y proyectos.

Es autor de 70 publicaciones, de las cuales 19 son en revistas indexadas, 43 son artículos con arbitraje, 3 capítulos de libros, 3 artículos de divulgación y 2 libros de carácter docente.

Ha impartido clases ininterrumpidamente desde 1982, primeramente en la Universidad de Camaguey de 1982 al 1993 y a partir de 1994 en la UANL. Ha sido invitada a realizar estancias de investigación en la Universidad de Burgos y Universidad de la Laguna, ambas en España, así como en la Universidad

Estatad de Bielorrusia. También fue profesor visitante en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Luanda, Angola.

Desde el 2000 es profesora de tiempo completo de la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas y el Doctorado en Ingeniería con especialidad en Ingeniería de Sistemas de la UANL. Bajo su dirección se han concluido cuatro tesis de licenciatura, veinte de maestría y siete de doctorado.

.