

1997	dirigido a estudiantes de Ingeniería en Sistemas Bases de Datos; ITCM
1996-1998	dirigido a estudiantes de Lic. en Informática Teleproceso ; ITCM
1990-1991	dirigido a estudiantes de Ingeniería en Sistemas Lenguaje Ensamblador 8086 ; ITCM
1990-1991	dirigido a estudiantes de Ingeniería en Sistemas Estructuras de datos ; ITCM
sep.-dic. 97	dirigido a estudiantes de Ingeniería en Sistemas Lenguaje C ; Centro de Graduados ITCM
oct. 1990	dirigido a profesores de Ingeniería en Sistemas Introducción al lenguaje C ; Inst. Tecnológico de Cerro Azul, Ver.
mar-abr. 89	Dirigido a profesores de la licenciatura en Informática Curso de Titulación Instituto Tecnológico Agropecuario

6. Ponencias

octubre-2008	Ambientes de aprendizaje en robots de servicio. VI Congreso Internacional en Tecnologías Inteligentes y de la Información, CITII2008. 15-17 octubre 2008, Apizaco, Tlax.,
febrero 2002	Revisión de técnicas para la obtención del rastreo de un objeto XII Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE 2002) Torreón Coahuila, México
octubre 2001	Reconocimiento de objetos 3-D, mediante vistas 2-D 2o. Simposium intertecnológico de computación e informática, (SICI'01) Colima, Col.México
may. 1998	« A PC simulation of an industrial manipulator » Computers and Advanced Technology in Education International Asociation of Science and Technology for Development (IASTED), ISBN 0-88986-258-3, pp.222-224 Cancún, Q.R., México
oct. 1997	« Animación 3-D por computadora » Congreso Internacional de Computación ei@tec.97, Torreón, Coah. México
sep. 1997	« Simulador para PC de un manipulador industrial » II Congreso Nacional de Robótica CONAR 97 Torreón, Coah. México
abr. 1997	«Simulador Mitsubishi MoveMaster 2000 en PC» I Jornadas Iberoamericanas de Robótica Cartagena de Indias, Colombia
jul. 1990	« Sistema de Planeación de la Producción Optima de Papel » 2o. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial IBERAMIA '90 Morelia, Mich. México

7. Proyectos realizados/dirigidos