

- z. Análisis de circuitos electrónicos usando parámetros híbridos, usando el método de Impedancias; Primer Encuentro de Investigadores, 21 al 25 de mayo del 2001, Instituto Tecnológico de Cd. Madero.
- aa. Desarrollo de software educativo enfocado a Ingeniería Eléctrica, Idem anterior.
- bb. Conocimientos Fundamentales de profesionales de la Química, 1er. Congreso Internacional de Ingeniería Química, 29 de octubre al 1 de nov. del 2001, Instituto Tecnológico de Cd. Madero
- cc. Paradigmas del método científico, 8ª. Semana nacional de ciencia y tecnología, 22 al 26 de octubre del 2001, Instituto Tecnológico de Cd. Madero.
- dd. Impartición de tesis de maestría basado en paradigmas científicos, X Encuentro Regional de Investigación Educativa, Tamaulipas 2003, Universidad Autónoma de Tamaulipas, campus Tampico-Madero.

9. SEMINARIOS IMPARTIDOS

- a. Enseñanza de las matemáticas, curso de actualización; Asesoría y evaluación; 30 junio-12 julio 1975; S.L.P., S.L.P., D.G.E.S.
- b. Elaboración y procesamiento electrónico de exámenes de admisión 19, 20 y 21 de agosto de 1976; México, D.F. D.G.E.S.
- c. Adiestramiento sobre objetivos operacionales y técnicas de evaluación, ITCM, 7 al 14 de marzo 1977.
- d. Uso de la computadora en educación, ITCM, 13-17 de julio, 1981.
- e. Análisis de corto circuito, ITCM, 20 al 24 de enero de 1986.
- f. Análisis de circuitos eléctricos y electrónicos por computadora, ITCM, 19 al 23 de enero de 1987.
- g. Sistema operativo MSDOS para computadora personal, ITCM, 24-28 de nov. de 1988.
- h. Estudio de Corto Circuito en Sistemas Industriales, 26-28 mayo 1994, Colegio de Ing. Mecánicos y Electricistas, Sección Madero.
- i. Estudios de Corto Circuito, 7 al 11 de agosto de 1995, duración de 30 horas, en Instituto Tecnológico de Cd. Madero.
- j. Enseñanza – Aprendizaje Participativo, 24 al 28 de junio del 2002, con duración de 30 horas, en el Instituto Tecnológico de Cd. Madero.
- k. Análisis moderno de circuitos eléctricos no lineales, 10 al 14 de enero del 2005, con duración de 30 horas, en el Instituto Tecnológico de Cd. Madero.

10. DISEÑO DE PROTOTIPOS

- a. Prototipo para enseñar geometría analítica, presentado en los Intertecnológicos de Nuevo Laredo, 1976.
- b. Analizador de fallas en sistemas eléctricos de potencia, presentado en el Concurso anual del Sistema de Tecnológicos, I.T. La Laguna, Nov. 1987.

11. TESIS DE MAESTRIA DIRIGIDAS

- a. Rubén Salas Cabrera, Diseño y construcción de un simulador de transmisión de corriente directa, con control manual; Marzo, 1992, Instituto Tecnológico de Cd. Madero.
- b. Hermenegildo Cisneros V., Diseño y construcción de un control automático en forma analógica y digital para un simulador de transmisión de corriente directa; Junio, 1994; I.T.C.M.
- c. Gastón Hernández Martínez, Comportamiento de reguladores de voltaje ante pequeñas perturbaciones en un Sistema Eléctrico de Potencia, Mayo, 1994. Instituto Tecnológico de Cd. Madero.
- d. Jaime Alvarado Muñoz, Análisis del comportamiento de un banco de capacitores controlado por un PLC S.E.P., Junio, 1995, I.T.C.M.