

Br. José Benjamín Mex Chay

Alumno de Ingeniería en Redes

Ensayo para la presentación de su tesis para su titulación.

Directora de tesis.

M.T.I. Melissa Blanqueto Estrada.

Ponencia.

"Desarrollo de un portal Web para Móviles".



Dr. César Cristóbal Escalante.

1. Formación Académica

- Licenciatura en Física y Matemáticas. Escuela Superior de Física y Matemáticas del I.P.N. en México, D.F.
- Maestría en Ciencias (Educación Matemática). Sección de Matemática Educativa del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N. en México, D.F.
- Doctorado en Ciencias (Educación Matemática). Departamento de Matemática Educativa del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N. en México, D.F. 2008.

2. Experiencia Profesional

- Profesor de bachillerato, de licenciatura y de posgrado en el IPN, UNAM y UQROO.
- Asesor en el Programa Nacional de Formación y Actualización de Profesores de Matemáticas de la SEP, CINVESTAV y universidades e institutos tecnológicos estatales, como profesor del programa de Maestría en Educación Matemáticas.
- Coordinador del programa Maestría en Educación Matemática en el CCH-UNAM.
- Profesor Investigador en la UQROO desde 1992.
- Ha dirigido tesis de licenciatura y de maestría en el ámbito de la educación matemática.

3. Publicaciones

- Han publicado textos sobre matemáticas y educación matemáticas en la UNAM y CINVESTAV- IPN para los cursos de los programas de maestría. Así como en revistas especializadas.
- Ha participado con ponencias en eventos académicos nacionales e internacionales sobre aspectos relacionados con la educación Matemática, Planeación y Evaluación Educativa.
- Ha ocupado cargos académico administrativos en la UNAM y en la UQROO, y he formado parte de Comités de Evaluación y de Planeación y de órganos colegiados en instituciones educativas.

Ponencias.

"La Modelación y el Aprendizaje de las Matemáticas".

¿Qué conocimientos y habilidades matemáticas deben tener los estudiantes del nivel superior? ¿Qué tipos de problemas deben poder resolver? ¿Qué conocimientos y habilidades deben desarrollar? ¿Qué razonamientos deben poder realizar con ellas?

Se describirá un proyecto de investigación que pretende dar respuesta a las preguntas anteriores. Se expondrán elementos y experiencias que sustentan la aproximación teórica utilizada basada en actividades de modelación de situaciones, que son desarrolladas utilizando recursos tecnológicos y trabajo colaborativo entre los participantes.



Dr. Fernando Flores Murrieta.

Doctorado en Ingeniería Energética y Fluido mecánica por la Universidad de Valladolid, España en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

Especialidad en Ingeniería de la Climatización en la Universidad de Valladolid, España en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

Maestría en Ingeniería Mecánica con especialidad en energética, por la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, en México D. F.

Ingeniero Mecánico con especialidad térmica-hidráulica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, en México D. F.

Actualmente es Profesor - Investigador de carrera Asociado "C" en la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Energía, desde 1995, en donde desarrolla las actividades de docencia e investigación.

Las líneas de investigación que desarrolla están en las áreas de ahorro de energía y energías renovables y cuyos resultados se han dado a conocer en ponencias de Congresos Nacionales e Internacionales y publicaciones en revistas arbitradas internacionales.

Como docente ha impartido las asignaturas de nivel licenciatura: refrigeración y aire acondicionado; temas selectos de ingeniería; Termodinámica; proyecto final y energía eólica.

En el Programa de Maestría en Planeación ha impartido la asignatura de energía y desarrollo sustentable.

Ha dirigido Proyectos con financiamiento externo y participado en otros como colaborador.

Los trabajos de tesis y monográficos dirigidos se han encaminado hacia el área de ahorro y uso eficiente de la energía.

Ponencia.

"Recuperadores de Energía. Opción Eficiente en Instalaciones de Climatización"

Resumen:

Ahorrar energía ha dejado de ser ya una opción para convertirse en una necesidad. La producción y el consumo de energía son una de las causas principales de la

contaminación atmosférica y utilizarla eficazmente es, en muchos casos, la alternativa más efectiva y económica para la protección medio ambiental. El elevado coste actual de la energía y su impacto en el medio ambiente es ya, en sí mismo, un motivo suficiente para que se trate de reducir el consumo energético de las instalaciones de climatización existentes en los edificios.

Aquí se presenta a la recuperación de energías como uno de los aspectos que hoy en día adquiere una importancia relevante en el ahorro energético de los sistemas de climatización y que consiste en la reutilización de energías que normalmente son desaprovechadas en las instalaciones térmicas de la edificación y, en la mayoría de los casos, se evacuan al exterior perdiéndose totalmente.

La selección de los recuperadores de calor adecuados a cada necesidad suele hacerse atendiendo a los medios que transfieren energía, la separación de los fluidos, el tipo de calor recuperado, el contenido de humedad de las corrientes de aire o el elemento de intercambio empleado, ya que una mala selección implicaría que el beneficio se transforme en perjuicio

