

Taller: Eficiencia Energética

Nombre del instructor: Humberto Eduardo González Bravo

1) Semblanza académica y experiencia:

Es Ingeniero Mecánico y en Sistemas Energéticos por la UAM Azcapotzalco, con Maestría en Energía Solar y Doctorado en Ingeniería de Procesos. Profesor-investigador de tiempo completo en el Departamento de Energía de la UAM Azcapotzalco, especialista en termodinámica, refrigeración, acondicionamiento de aire y energías renovables. Ha desarrollado proyectos de auditoría energética, optimización de plantas deshidratadoras híbridas (solar-gas), así como integración de tecnologías eficientes en edificaciones y procesos industriales. Actualmente, dirige el Laboratorio de Refrigeración y Energías Renovables de la UAM y asesora proyectos de investigación aplicada y transferencia tecnológica en eficiencia energética.

2) Objetivo del taller:

Conocer los fundamentos teóricos y prácticos de la eficiencia energética, el análisis de tarifas eléctricas, la metodología de auditorías energéticas y el establecimiento de medidas de ahorro y uso eficiente de la energía, con el fin de que puedan aplicarlos en ámbitos académicos, residenciales, comerciales e industriales.

3) Temario:

1. Conceptos básicos de eficiencia energética.
2. Tarifas de energía eléctrica y análisis de facturación.
3. Pasos de una auditoría energética: diagnóstico, línea base y evaluación de indicadores.
4. Medidas de ahorro y uso eficiente de la energía: operativas, tecnológicas y de gestión.

4) Fechas y horario:

Lunes 22 y Martes 23, de 16:30 a 18:00 h