

Cd. Obregón Sonora, 12 de Mayo del 2010

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

DIVISIÓN DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

SOLICITUD: Nueva Plaza Académica para fortalecer Posgrado

LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL POSGRADO: Energía Térmica

REQUISITOS:

FORMACIÓN BÁSICA: Licenciatura en Ingeniería Mecánica

POSGRADO: Maestría y Doctorado en Energía Térmica

MANEJO DE SOFTWARE (CAD/CAM/CAE): SolidWorks, ANSYS, AutoCAD, COMSOL, NX, Mechanical Desktop, Rhinoceros, MasterCAM, ALGOR, etc.

SOFTWARE INGENIERIL: CES Edupack, Matlab, Maple, Mathematica, ABAQUS, SigmaPlot, Festo, Fluent, Fluid Sim, fst4, etc.

IDIOMA EXTRANJERO: Inglés 80% (TOEFL= 550 Puntos)

FUNCIONES:

LICENCIATURA:

Coadyudar en la generación de planes de estudio, programas de curso y planes de clase en las materias del área Mecánica, Manufactura y Termofluidos. Así como, brindar tutoría grupal a los alumnos de licenciatura y dirigir temas de sustentación, tesis, artículos y ensayos en apoyo a la eficiencia terminal de los programas académicos de la División de Ingeniería y Tecnología.

POSGRADO:

- Coadyudar en la generación de planes de estudio, programas de curso y planes de clase en el posgrado de Ingeniería y Ciencias.
- Apoyar en la impartición de clases en la línea de investigación en Energía Térmica del posgrado.
- Generación y/o adaptación de modelos matemáticos de fenómenos térmicos, su representación gráfica, así como, validación y simulación de las condiciones de operación en paquetes de software especializado.
- Promover la vinculación en proyectos de investigación, innovación, incubación y consultoría realizados en la División de Ingeniería y Tecnología.

- Participar en convocatorias de fondos externos en apoyo a proyectos de investigación en Energía Térmica.
- Administrar y supervisar proyectos de investigación en Energía Térmica
- Fabricación de prototipos de equipo térmico y realización de pruebas estadísticas de validación en paquetes computacionales.
- Redacción de artículos en inglés con arbitraje internacional en revistas indexadas de divulgación científica.
- Generación de base de datos tecnológicos, registros y patentes.
- Brindar tutoría individualizada a los alumnos de posgrado.
- Fomentar y promover estancias de investigación, así como intercambio de estudiantes y profesores de posgrado.
- Dirección de tesis en apoyo a la eficiencia terminal del posgrado de la División de Ingeniería y Tecnología.

.....

Para más información dirigirse con los Mtros. Manuel Herrera S. mherrera@itson.mx o Ismael Murillo V. imurillo@itson.mx

tel 6441222205