

**MASTER “SISTEMAS DE ENERGÍA TÉRMICA”
PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO “INGENIERÍAS”**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL DOCTORADO

- SISTEMAS TERMOSOLARES DE CONCENTRACIÓN.
- MEDIDA Y ANÁLISIS DE LA RADIACIÓN SOLAR.
- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y TÉRMICA.
- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA.
- DESALACIÓN Y SÍNTESIS SOLAR DE COMBUSTIBLES Y MATERIAS PRIMAS.
- MODELADO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS.
- COMBUSTIÓN EN MOTORES ALTERNATIVOS: COMBUSTIÓN CON CARGA HOMOGÉNEA (HCCI).
- FLUJOS EN MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS.
- DIAGNOSIS DE PREDICCIÓN DE FALLOS EN MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS.
- PILAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA TEMPERATURA (SOFC).
- INTEGRACIÓN DE PILAS DE COMBUSTIBLE.
- REFORMADO DE COMBUSTIBLES PARA SU USO EN PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM.
- MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN TÉRMICA DE EDIFICIOS Y SUS COMPONENTES ESTRUCTURALES.
- USO RACIONAL DE ENERGÍA EN EDIFICIOS.
- USO RACIONAL DE ENERGÍA EN INSTALACIONES INDUSTRIALES.
- OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE REDES DE INTERCAMBIO.
- PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO SOLAR A PARTIR DE FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES.
- ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO A PRESIÓN Y EN HIDRUROS METÁLICOS.
- REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN.