

GRUPO DE INVESTIGACIÓN 6

Procesos energéticos y medioambientales



Datos de contacto

- Nombre y apellidos del responsable del grupo: Octavio Armas Vergel/Luis Sánchez Rodríguez
- Dirección de trabajo: ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE TOLEDO
- Teléfonos: (+34) 925 268 800, 3825 – (+34)
- E-mail: Octavio.Armaz@uclm.es
- Web del grupo: www.grupogpem.com

Palabras clave de su área de interés:

- Contaminantes
- Medioambiental
- Energético
- Automovilístico
- Termodinámico
- Emisiones

Sector productivo al que se dirigen los resultados de la investigación del grupo

Energético, Medio Ambiente

Oferta tecnológica

- Identificación y cuantificación de contaminantes a niveles traza en diferentes medios. Administraciones, consultorías medioambientales y otros sectores productivos obligados a monitorizar la contaminación que producen.
- Identificación y cuantificación de compuestos orgánicos en disolventes, combustibles, etc. Sector petroquímico.
- Determinación de tiempos de vida para CFCs.
- Estudios de emisiones de materiales. Sector automovilístico.
- Ensayo de nuevos sensores de contaminantes. Sector de desarrollo de tecnología medioambiental.
- Estudio de precursores de nieve artificial (en proyecto). Sector de producción de nieve artificial.
- Desarrollo de modelos cinéticos aplicados a sistemas reactivos.
- Evaluación de sistemas energéticos. Balances energéticos y exergéticos.
- Evaluación hidráulica de sistemas de inyección diesel y de gasolina.
- Diagnostico termodinámico a bordo de vehículos.
- Ensayo de motores térmicos. Prestaciones y emisiones contaminantes reguladas.
- Asesoría en gestión medioambiental
- Proyectos de automatización industrial
- Soluciones robóticas para la industria

Equipamiento científico y técnico para ofertar servicios a empresas:

Visitar www.grupogpem.com

Líneas de investigación

- Recuperación de energía térmica y mecánica residual.
- Caracterización del sistema de inyección de combustible y su durabilidad.
- Control automático aplicado a procesos energéticos e industriales
- Efecto de las emisiones contaminantes en procesos medioambientales
- Matemática aplicada a procesos energéticos y medioambientales
- Medidas de emisiones no reguladas en procesos de combustión
- Estudios experimentales y de modelado de procesos atmosféricos en fase gas y heterogénea
- Aplicación de técnicas electroquímicas para la medida de contaminantes
- Desarrollo de sistemas sensoriales para aplicaciones biomecánicas
- Diseño de controladores energéticamente eficientes para robots con patas
- Mecatrónica
- Robótica aplicada
- Manipuladores comandados mediante cables