

GPEM

Grupo de investigación de Procesos
Energéticos y Medioambientales



<https://www.grupogpem.com>

Las capacidades de transferencia de la Sección de Mecatrónica del Grupo GPEM se centran en:

- Desarrollos de nuevos productos o procesos automatizados en base a unas especificaciones técnicas específicas planteadas por la industrial.
- Desarrollo de proyectos de Ingeniería mecánica, energías renovables, desarrollo de aplicaciones o el control de procesos.
- Formación Específica: En el ámbito de la ingeniería mecánica (Solidworks, Catia, Autocad), instrumentación y control (Labview) o soluciones software/hardware lowcost.

Algunos de los ejemplos más relevantes desarrollados por el grupo se resumen a continuación:

- Manipulador para la automatización de monda de flor de azafrán.
- Vehículo autónomo para la limpieza automática de huertas solares.
- Bancos de ensayos de frenos y embragues.
- Análisis modales de estructuras.
- Seguidores solares de precisión sin corona.
- Sistemas de préstamo de bicicletas.
- Soluciones de logística automática mediante robótica por cables.

Servicios de transferencia o áreas de trabajo

- Ingeniería Mecánica.
- Robótica Industrial.
- Visión por computador.
- Automatización industrial.
- Desarrollo de nuevos productos o procesos.



Equipamiento para prestación de servicios

- Software de diseño y simulación.
- Sistemas de actuación.
- Sensorización.
- Prototipado rápido.
- Tarjetas de adquisición.
- Sistemas de visión.



Otros datos relevantes

Proyectos vigentes: 1 europeo, 2 nacionales, 2 regionales.
Contratos con empresas: INDRA, X-ELIO, AENOR, etc.