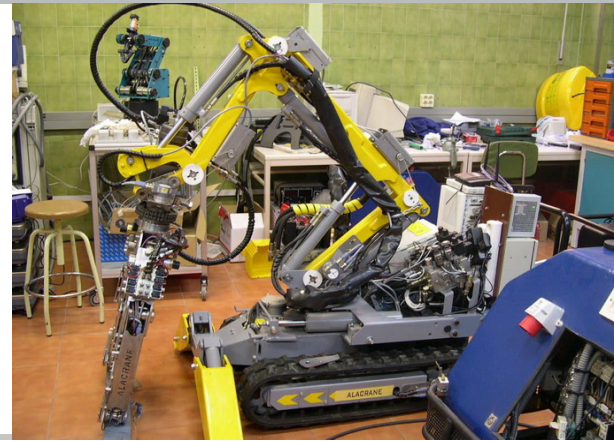


INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA



PRESENTACIÓN

El grupo de Ingeniería de Sistemas y Automática cuenta con un amplio personal cualificado, numerosas patentes (producto de su investigación en el área), laboratorios de robótica y automatización de procesos industriales, un laboratorio de aerodinámica de vehículos no tripulados, y del equipo necesario para llevar a cabo las distintas líneas de investigación que desarrollan. Además, a este grupo se debe la creación del Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica en su sede del Parque Tecnológico de Andalucía.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Robots móviles autónomos y teleoperados para aplicaciones de exploración y rescate.
- Robótica móvil para entornos estructurados (hospitales, museos, grandes edificios...).
- Sistemas robóticos de asistencia a la cirugía mínimamente invasiva.
- Procesado de imágenes (detección de cambios mediante satélite, mapas tridimensionales...).
- Sistemas de control para vehículos aéreos, marinos y terrestres.
- Sistemas de control inteligente: sistemas borrosos, redes neuronales, etc.
- Vehículos eléctricos y tecnologías para la movilidad sostenible.
- Automatización de sistemas logísticos e infraestructuras.
- Automatización de sistemas de fabricación.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Diseño y fabricación de robots móviles para aplicaciones industriales y de servicios.
- Automatización de sistemas de fabricación y producción.
- Diseño y realización de sistemas de control empotrados.
- Aplicaciones de la robótica a la medicina.
- Diseño y realización de sistemas mecatrónicos (goniofotómetro para caracterización de luminarias, sistemas X-by-Wire, sistemas hápticos, etc.)
- Desarrollo de sistemas para vehículos eléctricos y movilidad sostenible.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO
REFERENCIA PAI: TEP119

CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 331 | FAX: 952 132 779

E-MAIL: gcerezo@ctima.uma.es | WEB: <http://www.isa.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática. E.T.S.I. Industriales. Ejido. 29071. Málaga