

CAOS

LABORATORIO DE
CONTROL, APRENDIZAJE
Y OPTIMIZACIÓN
DE SISTEMAS

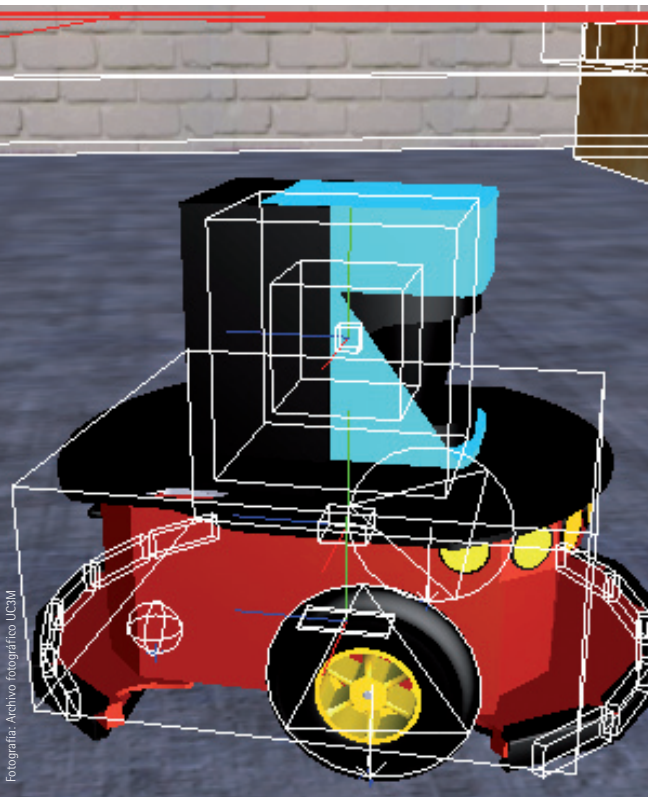


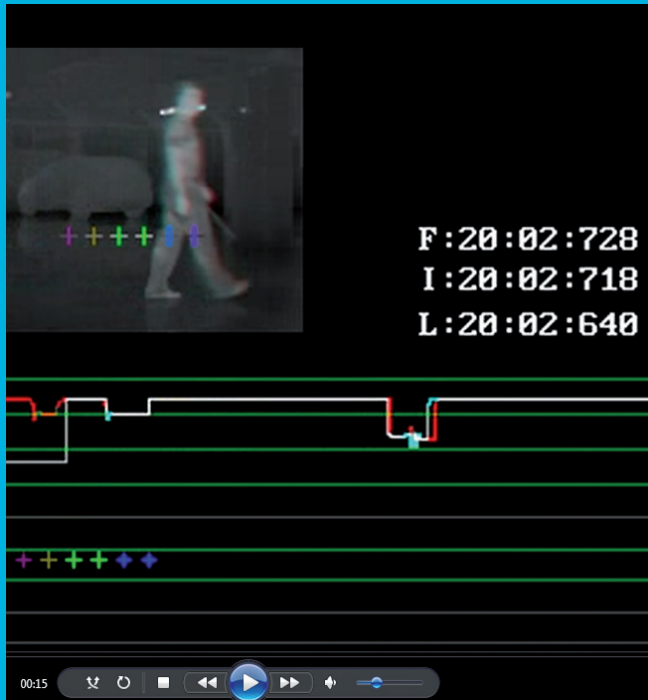
Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

UC3M

G R U P O S D E I N V E S T I G A C I Ó N

Fotografía: Archivo fotográfico UC3M





Fusión de sensores (radar e imagen térmica)

El Laboratorio de Control, Aprendizaje y Optimización de Sistemas (CAOS), liderado por la Dra. M^a Araceli Sanchís de Miguel, está formado por un equipo de 12 profesionales expertos en predicción, optimización, control de servicios empresariales, procesos y decisiones basados en el análisis de datos, empleando para ello tecnologías avanzadas de inteligencia artificial. El conocimiento sobre las tecnologías que los miembros del grupo CAOS aportan a sus líneas de investigación permite automatizar servicios y acometer tareas complejas en las empresas.

• LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN •

- Inteligencia artificial
- Análisis Inteligente de datos
- Reconocimiento de patrones
- Reconocimiento de actividades
- Optimización de control
- IA aplicada en videojuegos



Robot y sensores

• COLABORACIONES DESTACADAS Y PROYECTOS DE I+D+I •

El grupo CAOS mantiene colaboraciones con: GAMCO, S.L. (Generación Automática de Modelos de Conocimiento); Sigma Data Services, S.L.

Entre los proyectos de I+D+I más relevantes del grupo destacan:

- Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción para Entornos Urbanos: Inteligencia Artificial.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Fecha: 2004-2007
- Sistemas de Detección de Peatones, Ciclistas y Motoristas – Fusión Sensorial.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Fecha: 2007-2010
- Trainutri. Training and Nutrition senior social platform.
Entidad financiadora: Unión Europea. The Ambient Assisted Living Joint Programme. Fecha: 2010-2012

• SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INNOVADORAS •

- Sistema para la identificación eficiente de señales de tráfico mediante conjuntos de clasificadores.
- Herramienta avanzada para el análisis automático de datos de mercado.
- Predicción de Series Temporales mediante Redes de Neuronas Artificiales y Computación Evolutiva.
- Reconocimiento de actividades: algoritmos para el reconocimiento de actividades de personas/agentes.
- Software de inteligencia artificial dirigido a empresas del sector informático interesadas en integrar estas técnicas en los productos y soluciones que ofrecen.

Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid
Área de Comercialización y Transferencia de Tecnología
Tlf +34 916244023/4011 · Fax +34916244097
E-mail comercializacion@pcf.uc3m.es
Web www.uc3m.es

CAOS

Datos de contacto

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Araceli Sanchis

E-MAIL
araceli.sanchis@uc3m.es

WEB
<http://www.caos.inf.uc3m.es/>



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

FOTO DE PORTADA: *Robot simulado en entorno virtual*