

Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (Instituto ai2 de la UPV)

La I+D+i al alcance de las PYMES. Valencia 27 de noviembre de 2008

José Luís Miñana, Gestor Gerente del *ai2*

Asisten a la reunión:

- * Roberto Vivó Hernando, Director del Instituto.
- * José Luis Miñana Terol, Gerencia del Instituto.

Breve resumen de la trayectoria de la EI

- * Año de creación: 25 de noviembre de 1999

Actividad actual de la EI

- * Número de Investigadores: 121 de los cuales 68 son doctores.
- * Instalaciones disponibles: 909,9 m² en la Ciudad Politécnica de la Innovación y otros laboratorios y despachos en los Departamentos.
- * Principales áreas de investigación:
 - Control de Procesos.
 - Informática Gráfica y Multimedia.
 - Informática Industrial.
 - Robótica.
 - Visión por Computador
- * Proyectos y sectores: ver documentación facilitada a los asistentes.

Paquete tecnológico

Diseño y desarrollo de soluciones para el control y automatización de procesos.

Objetivos que pretende

Diseño e implementación de arquitecturas singulares orientadas al control y automatización de los procesos industriales.

Paquete tecnológico

Desarrollo de interfases de usuario amigables y aplicación de técnicas de realidad virtual y aumentada, gráficos 3D y visualización de información.

Objetivos que pretende

Aportación de soluciones en procesos de ingeniería, desarrollo de producto y exhibición de modelos, así como la mejora de interfases hombre-maquina.



Paquete tecnológico

Diseño y desarrollo de plataformas, sensores y sistemas empotrados (embedded systems).

Objetivos que pretende

Diseño y desarrollo a medida de componentes software y hardware que pueden ser utilizados de forma autónoma o incorporados a un producto.

Paquete tecnológico

Desarrollo de sistemas para la integración de eventos mediante la aplicación de tecnología orientada a servicios.

Objetivos que pretende

Facilitar el tratamiento e integración de la información disponible en las organizaciones y la codificación de reglas que permitan su filtrado y explotación.



Paquete tecnológico

Diseño y evaluación de arquitecturas para la Web.

Objetivos que pretende

Aplicación de tecnología propia disponible que permite, entre otras cosas, optimizar las prestaciones en la navegación y regular el tráfico (administración del sistema).



Paquete tecnológico

**Robótica articulada y vehículos
autoguiados con apoyo de visión artificial.**

Objetivos que pretende

**Mejora de la eficacia, la eficiencia y la
calidad con el uso de robots dentro del
proceso productivo.**

Paquete tecnológico

Visión por Computador en control de calidad y procesos industriales.

Objetivos que pretende

Reducción de costes por mejora en procesos de fabricación, reducción de costes de “no calidad” y mejora de la seguridad.



Paquete tecnológico

Sistemas de optimización en tiempo real para la ayuda en la toma de decisiones y solución de problemas complejos.

Objetivos que pretende

Ofrecer al decisor una herramienta que le permite atender múltiples requerimientos, incorporando sus criterios y conocimiento previo al proceso de optimización.

Paquete tecnológico Domótica e Immótica.

Objetivos que pretende

Gestión y control de equipamiento y recursos en viviendas, edificaciones e infraestructuras (uso doméstico, industrial o institucional) y control de seguridad.

ALGUNAS APLICACIONES CONCRETAS

- Automatización del “picking” y “packaging”.
- Control de calidad mediante visión en cerámica, maderas lacadas, aplicación de pinturas, envasado de productos, etc.
- Fabricación masiva de micro componentes.
- Integración de información y gestión de eventos.
- Planificación óptima de recursos.
- Visualización interactiva de información 3D.
- Robótica móvil y humanoide.
- Desarrollo de software para la “virtualización” de procesadores.



Posibilidades de colaboración con la empresa:

- Investigación y Desarrollo:
 - Investigación colaborativa
 - Investigación contratada
- Asesoramiento y Apoyo Tecnológico.
- Concesión de licencias de explotación.
- Formación.

Ver proyectos y colaboraciones suscritas con empresas en la documentación facilitada.

Miembros del Patronato del Instituto

ABB




GENERALITAT VALENCIANA
CONSULEXIA D'INNOVACIÓ I RECERCA

 **economistas**
Colección de Economistas

Deloitte.



FERROVIA 



 **INVATE**

 **ISTOBAL**



OMRON

Schneider
 Electric

SIEMENS





Instituto de Automática e Informática Industrial.

Ciudad Politécnica de la Innovación.

Edificio 8G, Acceso D, Planta 3.

Camino de Vera s/n

46022 Valencia

Tel. +34 963879550

instituto@ai2.upv.es

www.ai2.upv.es

