

¿Qué es el Instituto ai2 de la UPV?

Desde el nacimiento de la UPV en el año 1971, sus investigadores han trabajado con la voluntad firme y decidida de solucionar retos de la sociedad por medio de la ciencia y la tecnología.

Los ámbitos de la informática y el control fueron desarrollados muy notablemente por distintos grupos que decidieron unirse en el año 2000, fundando el Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2).

A día de hoy, el Instituto ai2 está compuesto por un nutrido grupo de expertos en las áreas de Control de Procesos, Robótica, Visión, Gráficos y Sistemas Informáticos Industriales.

Nuestros investigadores han trabajado en muchos proyectos de transferencia a empresas e instituciones en los que el conocimiento desarrollado durante tantos años ha sido aplicado para solucionar problemas y retos que no son abordables con soluciones comerciales convencionales.

Oferta Tecnológica

La oferta de conocimientos y capacidades de nuestros investigadores abarca la solución integral de cualquier problema industrial, más específicamente:

- Industrial 4.0: Control de procesos, Sistemas empuotrados, Comunicaciones.
- Aplicaciones de visión artificial y robótica a medida
- Optimización de procesos y sistemas
- Entornos virtuales y gráficos en tiempo real
- Asesoramiento y vigilancia tecnológica

Jueves 23 de Noviembre de 2023

9:00 - 14:00 horas

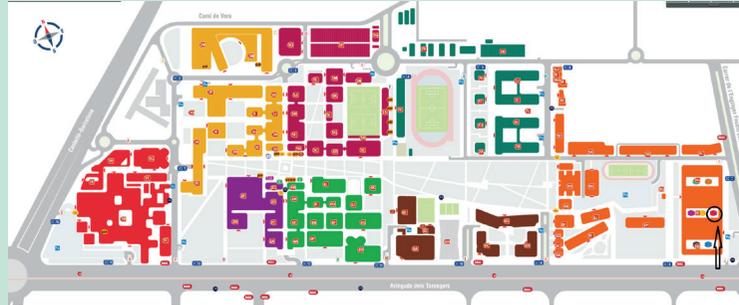
Salón de Actos de la CPI. Cubo rojo.

Edificio 8E, Acceso J, 3ª planta.

Ciudad Politécnica de la Innovación.

Universitat Politècnica de València.

Acceso peatonal: C/ Ingeniero Fausto Elio



IX Jornadas de aplicaciones industriales de la investigación

Jueves 23 de Noviembre de 2023

9:00 - 14:00

Organización



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ai2

INSTITUTO DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Financiación



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

UNIÓN EUROPEA

Una manera de hacer Europa



GENERALITAT VALENCIANA

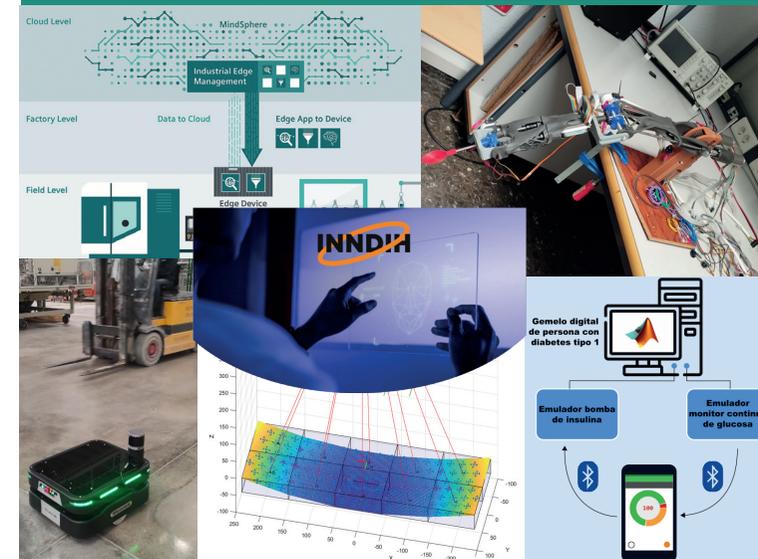
TOTS A UNA VEU



AGÈNCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓ



GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Educació, Universitats i Empleo

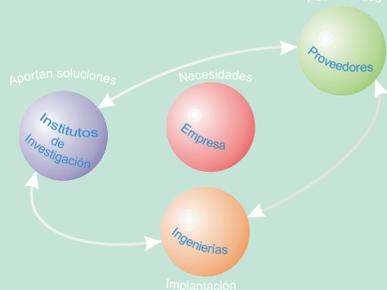


Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial
Ciudad Politécnica de la Innovación. Universitat Politècnica de València
Camino de Vera, s/n. - 46022 Valencia. Tel. 963 87 95 50



ai2 INSTITUTO DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Presentación



En numerosas ocasiones, las empresas se encuentran con problemas que no pueden resolverse con herramientas comerciales. En estos casos, la solución viene dada por el trabajo conjunto de tres agentes: por un lado, los Institutos de Investigación (como el Instituto ai2), que aportan soluciones concretas al problema mediante las posibilidades que ofrecen los proveedores tecnológicos. Por otro lado, las ingenierías, quienes realizan implantación y la posible explotación posterior del resultado.

En este contexto, las jornadas que organiza el Instituto ai2 tienen como objetivo dar a conocer resultados de investigación transferibles a empresas mediante el modelo comentado anteriormente.

Formato

En esta nueva edición de las Jornadas de Transferencia del Instituto ai2, se presentan seis talleres.

Los cuatro primeros están orientados hacia el sector industrial. Se iniciará con el proyecto InnDIH, cuya misión es, mediante la Inteligencia Artificial, asegurar la digitalización del ecosistema de las PYMEs y del sector público de la Comunitat Valenciana. El siguiente taller corresponde a la Beca del Patronato de 2022, en el que PLCs de última generación actuarán como nodos Edge Computing, permitiendo encapsular aplicaciones y sus dependencias. El resultado es la mejora sustancial en la eficiencia y escalabilidad en entornos de desarrollo y producción industrial. Se seguirá mostrando los retos tecnológicos que son necesarios superar para el decapado o marcado por láser. En el último taller de este bloque, se mostrará físicamente una plataforma que facilita el despliegue, planificación, gestión y supervisión de flotas de robots y vehículos autónomos (Logiblock).

Los dos restantes talleres están orientados a la salud y el bienestar. Este segundo bloque empezará con un sistema que permite liberar al paciente de Diabetes Tipo 1 de la necesidad de informar de la cantidad de carbohidratos que permite calcular el bolo de insulina que sirva de acción de prealimentación. El taller finalizará con el trabajo en progreso del desarrollo de un brazo articulado que asista a personas con movilidad reducida o nula en un brazo.

Programa

Jueves 23 de noviembre

9:00 - 9:15 Bienvenida, Entrega de documentación

9:15 - 9:30 Apertura de la Jornada:

D. Juan Vicente Capella Hernández. Director Ciudad Politécnica de la Innovación (UPV)

D. Ramón Blasco-Giménez. Director del Instituto de Automática e Informática Industrial. Universitat Politècnica de València

TALLERES

9:30 - 9:50 INNDIH: Digital Innovation Hub para el impulso económico de la Comunitat Valenciana.

Ponentes: Olga Baranova, Francisco Blanes

9:50 - 10:30 El PLC Industrial como herramienta de Edge Computing.

Ponente: Sergio García-Nieto

10:30 - 11:00 Café

11:00-11:40 Innovación en el laserado de precisión: láser, visión 3d y robótica.

Ponente: Carlos Ricolfe

11:40 - 12:20 : LOGIBLOCK: Plataforma Modular para el Despliegue y Gestión de Flotas de Vehículos Autónomos y Robots Logísticos en PYMEs.

Ponentes: Yolanda Valiente, Francisco Blanes

12:25 - 13:15 Hacia la eliminación del anunciamento de ingestas en sistemas de páncreas artificial.

Ponentes: Jorge Bondia, José Luis Díez

13:15 - 13:55 WRAD: Un robot portátil para la ayuda discapacitados.

Ponente: Ranko Zotovic

13:55 Vino de honor

