

Automatización y digitalización de procesos productivos mediante tecnologías KET. Plataforma MANU-KET ASAMBLEA DE MANUKET



Jornada en colaboración con: LOGISTOP y CBECYL

Fecha: 12-09-2023

Lugar de celebración: Fundación CARTIF, parque tecnológico de Boecillo 205 Boecillo Valladolid)

Ubicación:  <https://goo.gl/maps/geuxnziQDw12NzYbA>

Enlace: [INSCRIBETE AQUÍ](#)

Jornada Centratec Organizada por ICE y Fundación CARTIF con MANU-KET (Plataforma Tecnológica Española de Fabricación Avanzada) con el objetivo de generar un espacio de encuentro entre socios de la plataforma nacional y todo su ecosistema cercano.

La jornada incluye el desarrollo de la asamblea de la plataforma MANUKET de forma totalmente abierta, cuyo principal objetivo es conseguir dar a conocer las actividades de la plataforma como foro abierto que proporciona una visión de las tecnologías avanzadas de fabricación y producción industrial que permita planificar, promover e impulsar las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i) de forma colaborativa.

Además, se ha seleccionado como temática del evento la Automatización Avanzada en procesos productivos y logísticos, como la tecnología disruptiva en el entorno de mercado actual de Fábricas excelentes, adaptativas e inteligentes. Contaremos con empresas que nos acercarán sus experiencias en automatizaciones avanzadas de sus procesos y empresas punteras tecnológicas que nos presentarán sus soluciones más disruptivas en este campo, concluyendo la parte correspondiente a ponencias con una mesa de debate con participación abierta de ponentes y asistentes.

Destacar también, como actividad final, que se cuenta con una zona demostrativa de soluciones tecnológicas de diferentes expositores y los asistentes podrán interactuar a través de demostraciones y pruebas de funcionamiento mientras se desarrolla la comida networking.

AGENDA

- 08:45** **Recepción asistentes**
- 09:00** **Presentación y bienvenida. Programa Centratec.**
Dirección Territorial ICE
Director General Fundación CARTIF. D. José Ramón Perán González
Plataforma MANUKET.
- 09:15** **Asamblea MANUKET - descargo de actividad y programa de actividades 2023-24**

- 09:45 Bloque Ayudas I+D+i y Digitalización**
Modera: Patricia Tames. Directora Adjunta AFM Cluster
- Representante del Instituto para la Competitividad Empresarial (ICE) de Castilla y León. Junta de Castilla y León (pte. Confirmación representante)
 - Pilar Román / Carlos Toledo Rey. CDTI. Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Estefanía Freitas - Jefa de Subdivisión Adjunta de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Ciencia e Innovación.
 - Preguntas
- 10:45 Café Networking**
- 11:15 BLOQUE TÉCNICO en colaboración con **Logistop****
LOGIS-TALK: Retos y experiencias en Automatización y Robotización
Modera: Tomás de la Vega. Director General de Logistop.
- 11:15 Breve presentación (Logistop)**
- 11:25 Ponencia de Introducción. El reto de la Automatización, Robotización y Digitalización en las pymes.** F. Javier Olmos Herguedas. Responsable programas de empresa. Fundación CARTIF
- 11:45 Necesidades y Experiencias.** Breves ponencia de empresas usuarias de la tecnología, experiencias de soluciones de gran impacto de las automatizaciones en sus flujos
- “La automatización y robotización de los procesos productivos como factores esenciales para la especialización de las organizaciones”. José Vicente Caurín Ruiz. Director Dpto. Técnico I+D, Logifruit
 - “Automatización de terminales portuarias”. Carmen Serrano Hidalgo Responsable de la Torre de Almacenes en Bergé.
 - Preguntas y breve debate “Necesidades y experiencias”
- 12:25 Soluciones y Tecnología.** Presentación de Soluciones avanzadas en automatización en diferentes procesos/entornos.
- “La automatización, clave para crecer”. Renato Gonzaga, Project Manager de SYNERSIGHT
 - “Intralogística flexible y colaborativa” Xabier Madina. Logistics Key Account Manager OMRON
 - “Soluciones de automatización industrial complejas con robótica colaborativa y móvil”. Alejandro García Salguero. Responsable Comercial de Robótica. Keyland.
 - Preguntas y breve debate “Soluciones y Tecnologías”
- 13:15 Innovación en bienes de equipos de alta tecnología.** Presentación de nuevas innovaciones y futuro en fabricación de maquinaria altamente automatizada
Co-Modera: Jon Nuñez. AFM Cluster
- “I+D e Innovación en Máquina Herramienta. Experiencia Grupo Nicolás Correa”. Javier Hernando. Director I+D en Nicolás Correa y Presidente CBECYL
 - “IA aplicada a procesos de fabricación”. Iñigo Bediaga. Responsable del Departamento de TICS y Automatización. Centro Tecnológico IDEKO/DANOBAT GROUP
 - Preguntas y breve debate “Innovación en bienes de equipos de alta tecnología”
- 14:00 Zona Demos y Comida networking.** Expositores



16:00 Clausura Jornada



MANU-KET

Logistop



Zona de exposición / demostradores

La jornada incluye una zona de demostradores ubicados en la misma nave donde se realizará la comida Networking (la comida estará en el centro de los demostradores). Esquema aproximado de la ubicación de las zonas de expositores.



Las entidades interesadas en disponer de un espacio en la Zona de exposición/demostradores, que debe solicitarla previamente, no tiene coste para las empresas expositoras.

El espacio disponible: hasta 8 puestos, con dimensiones aproximadas de 3m de ancho x 1,5 m de profundo en cada puesto de exposición. Disponible una conexión eléctrica y acceso wifi si es necesario.

DEMO 1: CARTIF. Célula de robótica colaborativa (2 robots)+ Realidad Mixta + Visión Artificial

Instalación de Fábrica Piloto flexible, orientada ser la base de investigación y desarrollos industriales que incluyen la interacción de tecnologías de robótica colaborativa, realidad mixta y visión artificial.

DEMO 2: TEQUIPO. isylocker

Armario inteligente, isylocker®, que se integra fácilmente en cualquier almacén/industria con tecnología RFID que permite un uso sencillo pero muy potente en la gestión de inventario.

DEMO 3: Keyland. Robótica colaborativa y Móvil

El Demo contará con 2 casos de uso habituales en entornos industriales y logísticos:

- Cobot UR10e realizando tareas de pick and place de piezas pequeñas.
- MiR 250, realización demostración de movimiento de transporte y dejada de carros con tráfico seguro de detección para evitar obstáculos.

DEMO 4: SYNERSIGHT. Let's move together

- En la zona de exposición se dispondrá de 1 AGV y 1 AMR, así como un televisor donde irá pasando toda nuestra gama de productos. La demo se realizará con el AMR.

DEMO 5: NomadTech

NomadTech está especializado en fresadoras hasta máquinas de corte por plasma, herramienta que se adaptan a las necesidades de prototipado y fabricación. El demostrador está compuesto por una Red Fox 2, primer paso a una fabricación más profesional. Movimiento de 3 ejes, robusta y asequible, es la versión mejorada de nuestra serie de fresadoras CNC más testada y consolidada. Cuenta con un software intuitivo que facilita el trabajo, sin necesidad de ordenador y con la libertad de controlarla a distancia desde tu móvil o tablet a través del wifi.

https://redfox2.nomadtech.es/signup_esp

DEMO 6: ROBOTPlus. Robótica Móvil y colaborativa

Robótica logística: los AMRs de MiR son aptos para distintos flujos de trabajo de fabricantes pequeños y de tamaño medio y grandes centros de fabricación y distribución. Los robots MiR ayudarán a su empresa a optimizar su logística interna y a asumir las tareas más monótonas y largas, encargando a sus empleados trabajos de mayor valor.

DEMO 7: OMRON. Robótica Móvil

Demo de un AMR moviéndose de manera segura por la zona de exposición. Visualización en pantalla del entorno gráfico de programación y visualización de la aplicación de robótica móvil.

DEMO 8: AIRBUS. Fabricación avanzada en Industria Aeronáutica

- Demo expositor de tecnologías innovadoras avanzadas en Fabricación Aeronáutica.

BLOQUE TÉCNICO en colaboración con



LOGIS-TALK: Retos y experiencias en Automatización y Robotización

Moderador: Tomás de la Vega. *Director General de Logistop.*

Ponentes y Ponencias Técnicas

Ponencia de Introducción.

El reto de la Automatización, Robotización y Digitalización en las pymes.

CARTIF



1. **Título de la ponencia:** El reto de la Automatización, Robotización y Digitalización en las pymes.
2. **Breve sinopsis de los temas a tratar:** CARTIF es un centro tecnológico de investigación aplicada y horizontal especializado en ofrecer soluciones innovadoras a las empresas, sobre todo PYMES. Se presentará la tecnología basada en Inteligencia Artificial que posee CARTIF, la cual integra visión artificial, robótica colaborativa y realidad mixta para automatizar procesos tanto productivos como logísticos. La presentación de esta tecnología se basará en su aplicación en proyectos industriales como el proyecto 5R, el nuevo proyecto europeo de investigación busca impulsar la Interacción Humano-Robot Industrial (HRI) en Europa mediante el concepto de AgileHRI y los proyectos CleanPorts 5.0 y HUMAIN con gran impacto en la automatización de operaciones logísticas.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** Javier Olmos
4. **Cargo del ponente:** Responsable programas de empresa en Fundación CARTIF
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Doctor Ingeniero Industrial, desde 1998 trabajando en proyectos de I+D+i, participando en numerosos proyectos de Investigación nacionales e Internacionales. Representante con participación activa en Plataformas, asociaciones y Clusters del sector, destacando MANUKET, LOGISTOP, CBECYL, AEDIVE, FACYL, SERNAUTO y VITARTIS.

Necesidades y Experiencias.

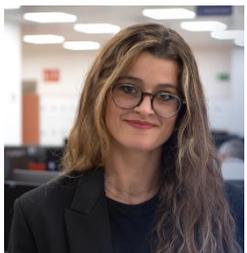
Breves ponencia de empresas usuarias de la tecnología, experiencias de soluciones de gran impacto de las automatizaciones en sus flujos

Logifruit



1. **Título de la ponencia:** La automatización y robotización de los procesos productivos como factores esenciales para la especialización de las organizaciones
2. **Breve sinopsis de los temas a tratar:** La tecnología como medio para anticiparnos a las necesidades y expectativas crecientes de nuestros clientes y garantizar la calidad de nuestro servicio, la automatización y robotización como factor esencial en la especialización de la organización.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** José Vicente Caurín Ruiz
4. **Cargo del ponente:** Director Dpto. Técnico I+D, Logifruit
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Ingeniero Industrial con especialidad en Organización Industrial y Master en PRL por la UPV. Programa en Transformación Digital por el IESE Business School. En 2011 se incorpora a Logifruit donde ocupa la dirección del Dpto. Técnico I+D desde 2015.

BERGÉ



1. **Título de la ponencia:** Automatización en terminales portuarias
2. **Breve sinopsis de los temas a tratar:** Retos a los que se enfrenta un operador portuario en las operaciones de descarga y almacenamiento.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** Carmen Serrano Hidalgo
4. **Cargo del ponente:** Responsable de la Torre de Almacenes en Bergé
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Carmen es responsable de la Torre de Almacenes en Bergé, donde se encarga de coordinar y gestionar la mercancía de los clientes en los almacenes de la compañía, situados en todo el territorio nacional. Encargada de gestionar y administrar los stocks, pedidos y básculas, asegurando la calidad y la eficiencia del servicio.

Soluciones y Tecnología.

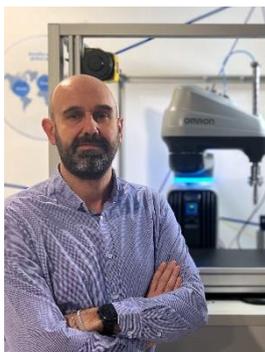
Empresas tecnológicas presentan sus soluciones avanzadas en automatización en diferentes procesos/entornos a través de ejemplos concretos

SYNERSIGHT



1. **Título de la ponencia:** La automatización, clave para crecer
2. **Breve sinopsis de los temas a tratar:** Analizaremos las ventajas de la automatización mediante AGVs y AMRs y su contribución para el crecimiento de las empresas. Se abordarán aspectos como las diferentes formas de automatización, soluciones adaptadas a cada empresa o las ventajas de implantación.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** Renato Gonzaga
4. **Cargo del ponente:** Project Manager
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Renato Gonzaga tiene una experimentada trayectoria en la industria de la automatización industrial. Su posición como Project Manager en Synersight le lleva a tener una trayectoria destacada en proyectos de automatización, integración de AGVs y AMRs y logro de objetivos de calidad, costos y plazos, liderando equipos multidisciplinares y resolviendo desafíos industriales.

OMRON



1. **Título de la ponencia:** Intralogística flexible y colaborativa
2. **Breve sinopsis de la ponencia (caso/ejemplo a presentar) :** Presentación del caso de éxito del proyecto de integración de una flota de robots móviles (AMRs) para automatizar los procesos intralogística de la planta de producción de NORMAGRUP, optimizando los flujos de materias primas, productos semi-elaborados y producto final entre las distintas áreas de producción de la planta y el almacén automático central.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** Xabier Madina
4. **Cargo del ponente:** Logistics Key Account Manager. OMRON
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Más de 15 años de experiencia en el sector de la automatización industrial, desarrollando proyectos de robótica industrial y colaborativa, así como desarrollo de negocio de vehículos autónomos (AMRs / AGVs) en un importante integrador de robótica. Desde 2022 Responsable del Mercado Logistics para España y Portugal en OMRON ELECTRONICS IBERIA.

Keyland



1. **Título de la ponencia:** Soluciones de automatización industrial complejas con robótica colaborativa y móvil.
2. **Breve sinopsis de la ponencia (caso/ejemplo a presentar):** Casos de éxito de aplicación de robótica colaborativa en procesos productivos en línea, y de instalaciones complejas realizadas mediante la aplicación de robótica móvil y colaborativa en procesos intralogísticos, donde la robótica y la innovación han tenido un papel fundamental para la optimización de operaciones y de flujos de mercancías.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** Alejandro García Salguero
4. **Cargo del ponente:** Responsable Comercial de Robótica. Keyland
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Diplomado en Ciencias Empresariales y Master en Dirección Comercial y Gestión de Ventas por la EAE Business School con dilatada experiencia desarrollando negocio en el sector de la tecnología.

Innovación en bienes de equipos de alta tecnología.

Presentación, a través de dos de las empresas más importantes de máquina herramienta a nivel mundial, de las principales y futuro en fabricación de maquinaria altamente automatizada

NICOLÁS CORREA



1. **Título de la ponencia:** I+D e Innovación en Máquina Herramienta. Experiencia Grupo Nicolás Correa
2. **Breve sinopsis de la ponencia (caso/ejemplo a presentar) :** Revisión de principales Investigaciones e Innovaciones que están transformando la Máquina Herramienta desde la visión del Grupo Nicolás Correa.
3. **Nombre y apellidos del ponente:** Javier Hernando
4. **Cargo del ponente:** Director I+D en Nicolás Correa y Presidente CBECYL
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Ingeniero industrial mecánico, con más de 35 años de experiencia en el diseño y fabricación de máquinas herramienta. Amplia experiencia dirigir y gestionar proyectos de I+D, tanto individuales como en colaboración, incluso con empresas competidoras. Presidente del clúster CBECyL (clúster de bienes de equipo de Castilla y León).

IDEKO/DANOBAT



1. **Título de la ponencia:** Desde la automatización y la digitalización hasta el uso de la inteligencia artificial en el manufacturing
2. **Breve sinopsis de la ponencia (caso/ejemplo a presentar):** El proceso de digitalización en el que se encuentra la sociedad implica una generación de información y datos masivos preparados para ser captados, almacenados, tratados, analizados y distribuidos. Pero la explotación de los datos dependerá de la madurez digital de la fábrica. En la ponencia se presentarán las tecnologías aplicadas para la resolución de problemas industriales a partir de la explotación de los datos. Datos, que son cada vez más vistos como fuentes de conocimiento a la espera de ser explotados con el fin de mejorar los procesos sociales y económicos, los productos, los procesos organizacionales (de producción y gestión) y los mercados, entre otros. La ponencia presentará los retos que presenta la

transformación digital en la industria manufacturera, y mostrará ejemplos de casos de éxito de la explotación de los datos en las fábricas de mecanizado para diferentes sectores.

3. **Nombre y apellidos del ponente:** Iñigo Bediaga Escudero
4. **Cargo del ponente:** Responsable del Departamento de TICS y Automatización. Centro Tecnológico IDEKO
5. **Reseña curricular del ponente (2 -3 líneas):** Iñigo Bediaga es Ingeniero en Automática y Electrónica, y Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Se unió al Centro Tecnológico IDEKO en el año 2002, y en la actualidad el Responsable del departamento de Tecnologías de la Información, Comunicación (TICS) y Automatización, y miembro de la mesa de coordinación de la estrategia de Industria 4.0 en DanobatGroup