

Automatización y digitalización de procesos productivos mediante tecnologías KET.

Plataforma MANU-KET



12 Septiembre



Centro Tecnológico CARTIF

08:45

Recepción de asistentes

09:00

Presentación y bienvenida. Programa Centratec



Dña. Beatriz Casado. Directora del departamento de Innovación y Emprendimiento. ICE

D. José Ramón Perán. Director General Fundación CARTIF
Plataforma MANUKET

09:15

Asamblea MANUKET - descargo de actividad y programa de actividades 2023-24

09:45

Bloque ayudas I+D+i y Digitalización

Moderadora Patricia Tames. Directora Adjunta AFM Cluster.



Representante ICE. Junta de Castilla y León



Dña. Pilar Román / D. Carlos Toledo. CDTI.
Ministerio de Ciencia e Innovación



Dña. Estefanía Freitas. Jefa de Subdivisión Adjunta.
Agencia Estatal de Innovación

10:45

Café networking

11:15

Bloque técnico en colaboración con Logistop

LOGIS-TALK: Retos y experiencias en Automatización y Robotización.

Moderador Tomás de la Vega. Director General de LOGISTOP.

11:15

Apertura de bloque



CARTIF

Sergio Sanz Hernando

Subdirector General de Fundación CARTIF.



MANU-KET

11:25

Breve presentación Logistop**Tomás de la Vega**
Director General de Logistop

11:35

"El reto de la Automatización, Robotización y Digitalización en las pymes"**F. Javier Olmos**

Responsable de Programas de empresa. CARTIF

Doctor Ingeniero Industrial. Trabaja en proyectos I+D+i nacionales e internacionales. Participa en plataformas, asociaciones y clusters del sector; MANUKET, LOGISTOP, CBECYL, AEDIVE, FACYL, SERNAUTO y VITARTIS.



CARTIF

11:50

Necesidades y experiencias**"La automatización y robotización de los procesos productivos como factores esenciales para la especialización de las organizaciones"**

LOGIFRUIT

Werner Vivas

Ingeniero I+D. Logifruit

Ingeniero Industrial superior. Cuenta con más de 8 años de experiencia en la gestión de proyectos industriales. Lleva 5 años en el área de proyectos de Logifruit.

"Automatización de terminales portuarias"

B

Carmen Serrano Hidalgo

Responsable de la Torre de Almacenes. Bergé

Encargada de coordinar y gestionar la mercancía de los clientes en los almacenes de la compañía. Gestiona y administra stock, pedidos y básculas.

Mesa debate "Necesidades y experiencias"

12:30

Soluciones y tecnología**"La automatización, clave para crecer"**

synersight

Renato Gonzaga

Project Manager. SYNERSIGHT

Trayectoria destacada en proyectos de automatización, integración de AGVs y AMRs.

"Intralogística flexible y colaborativa"

OMRON

Xabier Madina

Logistics Key Account Manager. OMRON

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 vehículo autónomos (AMRs/ AGVs).



MANU-KET

"Soluciones de automatización industrial complejas con robótica colaborativa y móvil"



keyland

Alejandro García Salguero

Responsable Comercial de Robótica. KEYLAND

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.

Mesa debate "Soluciones y tecnología"

13:20

Innovación en bienes de equipo de alta tecnología

Co-modera Jon Nuñez. AFM Cluster

"I+D e Innovación Máquina Herramienta. Experiencia Grupo Nicolás Correa"



correa
GROUP

Javier Hernando

Director I+D, NICOLÁS CORREA. Presidente CBECYL

Ingeniero Industrial Mecánico con más de 35 años de experiencia en el diseño y fabricación de máquinas herramienta.

"IA aplicada a procesos de fabricación"



IDEKO

Iñigo Bediaga

Responsable Dpto. TICS y Automatización. Centro Tecnológico IDEKO/DANOBAT GROUP

Ingeniero en Automática y Electrónica y Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad del País Vasco.

Mesa debate "Innovación en bienes de equipo de alta tecnología"

14:00

Visita Zona Demos

"Célula robótica colaborativa + RV + Visi + Visión Artif **CARTIF**

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

CARTIF

"Let´s move together" **SYNERSIGHT**

En la zona de exposición de dispondrá de un AGV y un AMR. Se realizará una demostración con AMR.

synersight

"Robótica móvil" **OMRON**

Demostración de un AMR moviéndose de manera segura por la zona de exposición. En una pantalla se podrá visualizar el entorno gráfico de programación y la aplicación de robótica móvil.

OMRON



MANU-KET

NOMADTECH

El demostrador estará 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 la 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 el móvil o tablet a través de wifi.



"Isylocker" TEQUIPO

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.



"Robótica móvil y colaborativa" ROBOTPLUS

Exposición de AMRs de MiR, aptos para distintos flujos de trabajo de fabricantes pequeños y de tamaño medio y grandes centros de fabricación y distribución. Los robots MiR ayudan a la empresa a optimizar la logística interna y a asumir tareas monótonas y largas.



"Robótica colaborativa y móvil" KEYLAND

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.



"Fabricación avanzada en Industria Aeronáutica" AIRBUS

Demo expositor de tecnologías innovadoras avanzadas en fabricación aeronáutica.



14:30

Comida networking



Inscripción
Gratuita



MANU-KET

Automatización y digitalización de procesos productivos mediante tecnologías KET.

Plataforma MANU-KET



12 Septiembre



Centro Tecnológico CARTIF

Descripción del evento

Jornada Centrateg 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 MANU-KET 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.

Ponencias Técnicas



CARTIF

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

F. Javier Olmos Responsable de Programas de empresa. CARTIF

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 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.



LOGIFRUIT

"La automatización y robotización de los procesos productivos como factores esenciales para la especialización de las organizaciones"

Werner Vivas Ingeniero I+D en Logifruit

La tecnología como medio para anticiparse a las necesidades y expectativas crecientes de los clientes y garantizar la calidad del servicio, la automatización y robotización como factor esencial en la especialización de la organización.



B

"Automatización en terminales portuarias"

Carmen Serrano Hidalgo Responsable Torre de Almacenes. BERGÉ

Retos a los que se enfrenta un operador portuario en las operaciones de descarga y almacenamiento.



synergisight

"La automatización, clave para crecer"

Renato Gonzaga Project Manager. SYNERISIGHT

Analizarán 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.

"Intralogística flexible y colaborativa"



OMRON

Xabier Madina Logistics Key Account Manager. OMRON

Presentación del caso de éxito del proyecto de integración de una flota de robots móviles (AMRs) para automatizar los procesos intralogísticos de la planta de producción de NORMAGROUP, 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.



keyland

Soluciones de automatización industrial complejas con robótica colaborativa y móvil"

Alejandro García Responsable Comercial de Robótica. KEYLAND

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.



correa GROUP

"I+D en innovación en maquina herramienta. Experiencia Grupo Nicolás Correa"

Javier Hernando Director I+D en Nicolás Correa y Presidente CBECYL

Revisión de principales investigaciones e innovaciones que están transformando la máquina herramienta desde la visión del grupo Nicolás Correa.



IDEKO

"Desde la automatización y la digitalización hasta el uso de la inteligencia artificial en el manufacturing"

Iñigo Bediaga Responsable del Dpto. TICS y Automatización. IDEKO

Se presentarán las tecnologías aplicadas para la resolución de problemas industriales a partir de la explotación de los datos. 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.