

INFORME I JORNADAS DIGITALES SOBRE TECNOLOGÍAS
Y SOLUCIONES PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

DIGITAL JAI 2020

Vigo, 26 al 30 de Octubre 2020



Organizan:



Escola de
Enxeñaría Industrial

Universidade de Vigo

ÍNDICE

Introducción	3
Patrocinadores y Partners	7
Programa de las Jornadas	
• 26 de Octubre	14
• 27 de Octubre	24
• 28 de Octubre	32
• 29 de Octubre	41
• 30 de Octubre	50
Ceremonia de Clausura	58
DIGITAL JAI en cifras	60
Visitas por Stand Virtual Partners y Sponsors	69
DIGITAL JAI en prensa y otros medios	72

INTRODUCCIÓN

En paralelo a las más de 40 horas de sesiones técnicas de media hora de duración, en las que los fabricantes han presentado las principales novedades en sus desarrollos, en colaboración con AER Automation e ISA Sección Española, las Digital JAI han acogido, como novedad en esta edición, cuatro mesas redondas en las que concurrieron destacados representantes de la industria, tanto del ámbito de la tecnología industrial, como usuarios finales, que se centraron en cuestiones como la robótica, la automatización en la industria de la alimentación o la ciberseguridad.

Organizadas por el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática; la Escuela de Ingeniería Industrial y la Universidad de Vigo, las I Jornadas Digitales sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial cuentan entre sus socios con Beckhoff, Bonfiglioli, Bosch Rexroth, B&R, Delta, Endress+Hauser, Festo, HMS Networks, HP, IFM, Kepware (Logitek), KUKA Robots Ibérica y Lapp, OnRobot, Phoenix Contact, Pilz, Rockwell Automation, SANAS, Schneider Electric, Sick, Siemens, Universal Robots, WEG, Weidmüller, Yamaha y Yaskawa.

Después del éxito cosechado en la VII edición de JAI en el año 2018, nuevos retos se planteaban a la Organización de cara a la celebración en 2020 de la VIII edición de las Jornadas.

La vuelta a sus orígenes con la celebración de las conferencias y el Showroom en las Escuela de Ingeniería Industrial habían marcado un antes y un después, con la absoluta implicación de autoridades, instituciones, empresas patrocinadoras y colaboradoras, profesionales y alumnos.

Los más de 700 asistentes a las Jornadas , las 43 empresas presentes en el “Showroom Industria 4.0” mostrando las últimas novedades en Automatización y Robótica, la cobertura mediática, la ocupación hotelera en la ciudad y la amplia repercusión a nivel nacional e internacional, hicieron que el sector esperase expectante la celebración de JAI 2020.

Ello obligaba a pensar en el “más difícil todavía” para esta nueva edición de JAI, con el punto de mira puesto de nuevo en conseguir no solamente contenidos de calidad sino alguna aportación novedosa y que volviese a situar a Vigo en el lugar más alto en cuanto a Automatización Industrial y que atrayese a todavía más firmas del sector para poder proporcionar a los asistentes un elenco de profesionales de primer nivel que transmitiesen su visión acerca de los avances logrados en investigación en los últimos dos años.

Ya iniciados los contactos con la Administración y las diferentes firmas participantes en el evento desde el mes de Diciembre de 2019, y planificando ya las posibles actividades a desarrollar en las Jornadas, debemos afrontar el estado de alarma y el confinamiento surgido a raíz de la expansión en todo el continente europeo de la COVID-19 en el mes de Marzo. Tras consultar con

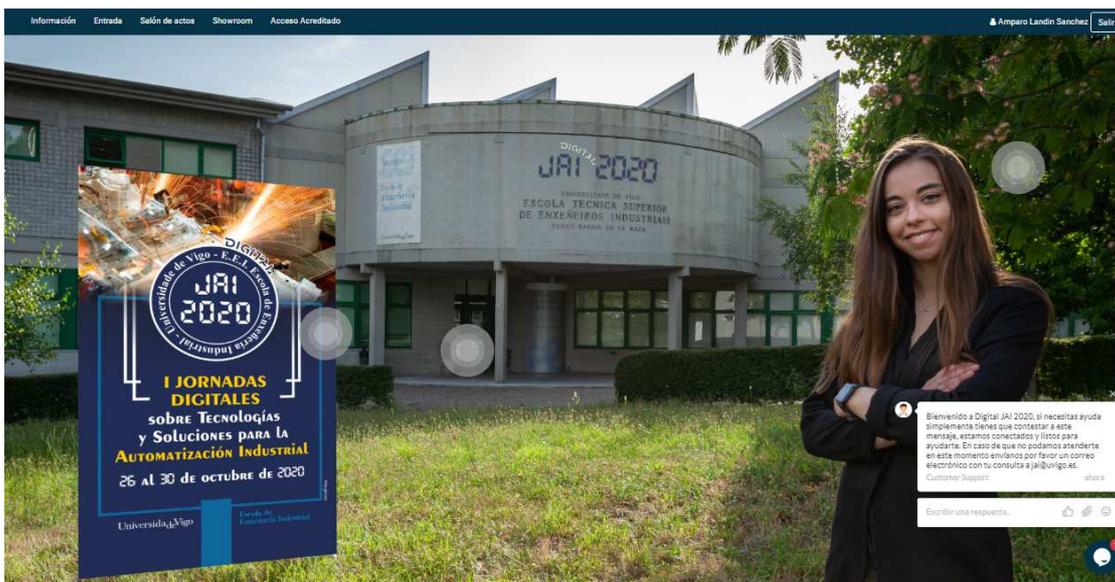
todas las partes implicadas, se toma la decisión consensuada de trasladar a 2021 la celebración presencial de JAI ya que no se pueden garantizar las condiciones mínimas de seguridad para los participantes.

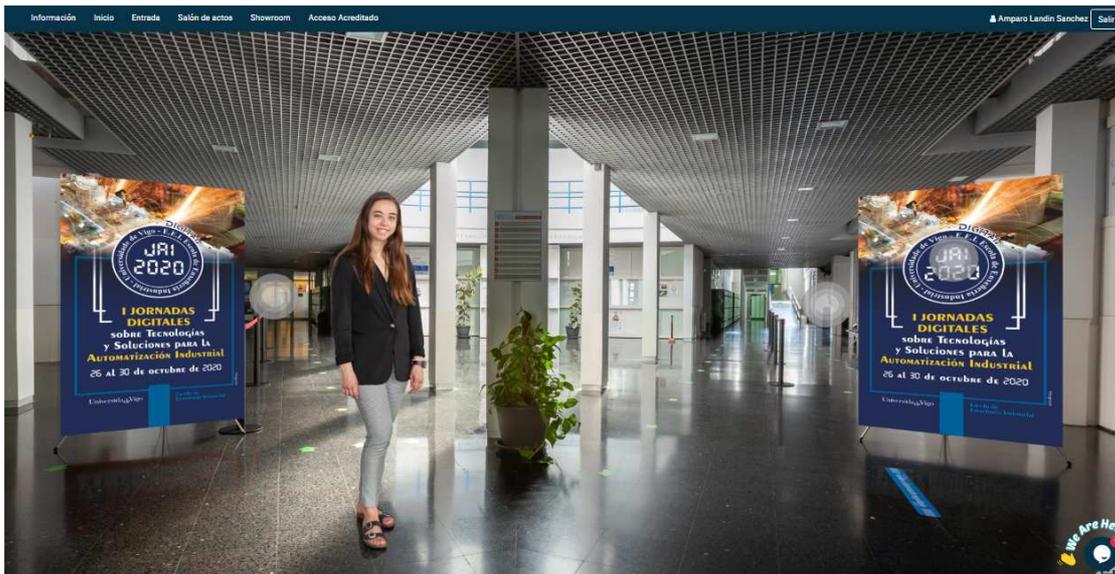
Pero el “Espíritu JAI” se basa en la innovación, la adaptación a nuevas situaciones, la versatilidad y sobre todo el tesón para lograr los objetivos fijados, sean cuales sean las circunstancias.

Por ello en el mes de Mayo la Organización decide, tras evaluar los recursos a su alcance, poner todo su empeño en conseguir que no se produzca un parón en 2020 y que las Jornadas sigan su curso realizando una versión dual o bien, llegado el momento, convertirlas en una edición 100% digital como finalmente sucedió al tener que asumir condiciones sociosanitarias cada vez más restrictivas.

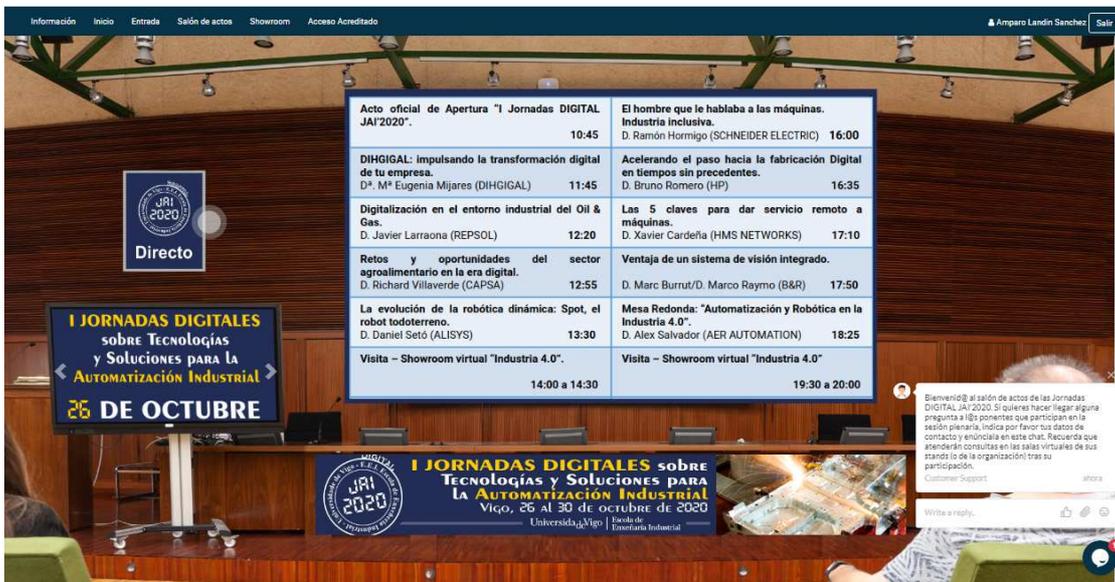
El día 14 de Octubre se presentan oficialmente las Jornadas en una rueda de prensa celebrada en la Universidad de Vigo, con la presencia del Rector y el responsable de Organización, Nacho Armesto y en la que toma parte el innovador robot Spot perteneciente a la empresa Alisys, que nunca antes ha sido presentado en un ámbito similar.

Gracias a la tecnología nacida en la propia Universidad de Vigo, la retransmisión en streaming de UVigo TV y la plataforma Teltek Remote Congress, se consigue crear un gemelo digital en el que nuevamente se vuelve a rendir homenaje a la Escuela, recreando el entorno real de la misma, y haciendo que todos los participantes en el evento se sientan como en casa.





Además de las sesiones que se desarrollan en directo en el Salón de Actos, y que posteriormente se cargan en la página web para su visualización "a la carta", se habilita una zona de Showroom Virtual donde las firmas participantes que así lo deseen disponen de un Stand Virtual en el que se muestra la página web y contacto de la empresa, a la vez que exhiben información impresa en formato PDF y vídeos seleccionados de su empresa o productos y soluciones más relevantes, disponiendo además de una Sala Virtual donde atender a sus invitados mediante consultas escritas, imagen y sonido. Cada una de las firmas realiza además una serie de actividades durante toda la semana, no coincidentes con el horario de ponencias, que recoge en el Programa de su stand y en las que pueden participar todas aquellas personas interesadas.



Programación diaria en el Salón de Actos y acceso a retransmisión de ponencias en Directo



Showroom Virtual

PROGRAMA ACTIVIDADES STANDS (versión 26/10)

	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30
	9:30-10	2-2:30	2:30-3	3-3:30	3:30-4	7:30-8	9:30-10	2-2:30	2:30-3	3-3:30	3:30-4	7:30-8	9:30-10	2-2:30	2:30-3	3-3:30	3:30-4	7:30-8	9:30-10	2-2:30	2:30-3	3-3:30	3:30-4	7:30-8	
PARTNERS	[Grid of blue activity blocks for partners]																								
SPONSORS	[Grid of yellow activity blocks for sponsors]																								

Programación semanal de actividades en los Stands Virtuales



Stand virtual de empresa (Alisys)

PATROCINADORES Y PARTNERS

(en negrita aquellos que disponen de Stand Virtual en Showroom)

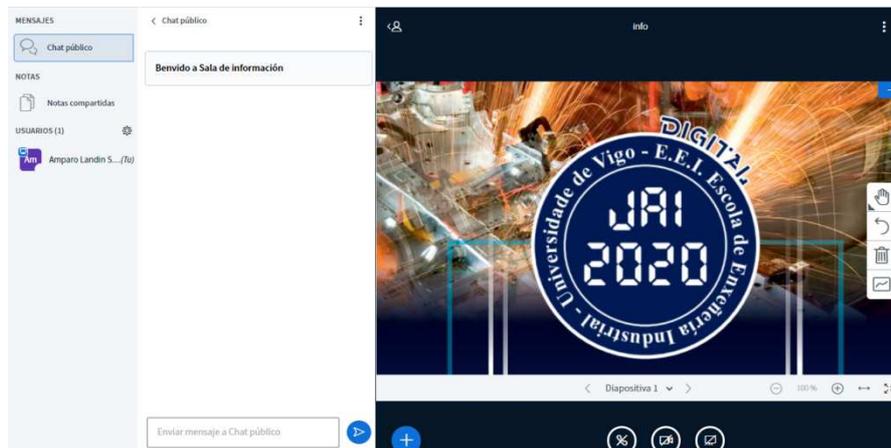
1. PATROCINADORES

- ❖ ABB
- ❖ **AIMEN**
- ❖ **ALISYS**
- ❖ ASIME
- ❖ **BITMAKERS**
- ❖ **BFA**
- ❖ CELTRONIC
- ❖ COITIVIGO
- ❖ CTAG
- ❖ DIELECTRO INDUSTRIAL
- ❖ ELECTROSON
- ❖ ELEKO
- ❖ E-SOFT
- ❖ **ESET**
- ❖ **FORTINET**
- ❖ GALEKTRA
- ❖ **LOGITEK**
- ❖ **MINDTECH**
- ❖ **MIR**
- ❖ **MODULA**
- ❖ **ONSHAPE**
- ❖ OPC FOUNDATION
- ❖ PLCopen
- ❖ **ROBOTPLUS**
- ❖ SIDE
- ❖ **TECDESOFT**
- ❖ TELTEK
- ❖ **CIRCULAR SEAS**

2. PARTNERS

- ❖ **BECKHOFF**
- ❖ **BONFIGLIOLI**
- ❖ **REXROTH**
- ❖ **B&R**
- ❖ **DELTA**
- ❖ **ENDRESS & HAUSER**
- ❖ **FESTO**
- ❖ **HMS NETWORKS**
- ❖ **HP**
- ❖ **IFM**
- ❖ **KEPWARE**
- ❖ **KUKA**
- ❖ **LAPP**
- ❖ **ON ROBOT**
- ❖ **PHOENIX CONTACT**
- ❖ **PILZ**
- ❖ **ROCKWELL AUTOMATION**
- ❖ **SAS**
- ❖ **SCHNEIDER ELECTRIC**
- ❖ **SICK**
- ❖ **SIEMENS**
- ❖ **UNIVERSAL ROBOTS**
- ❖ **WEG**
- ❖ **WEIDMÜLLER**
- ❖ **YAMAHA**
- ❖ **YASKAWA**

Se habilita además una Sala de Información y un chat a través del cual los participantes pueden contactar con la Organización y aquellos ponentes que no disponen de Stand propio, para transmitir sus preguntas y sugerencias, con un tráfico elevado de consultas durante toda la semana atendidas por los miembros del Staff.



A la calidad del programa de ponencias y Mesas Redondas sectoriales, se une la posibilidad de interacción con las empresas, por lo que el número de personas interesadas en participar en las Jornadas va creciendo semanalmente de forma exponencial, incluyendo registros provenientes no solamente del territorio español, sino de toda Europa y América, tal y como detallaremos en el apartado correspondiente a las cifras globales del evento.

Al inicio y conclusión de cada jornada, así como en las pausas a mediodía, se ha instado a los participantes a que visiten el Showroom y accedan a todas las propuestas de las empresas.

Igualmente, en las pausas-café se han emitido vídeos promocionales de alguna de las empresas colaboradoras, eventos del sector y el resumen de la pasada edición de JAI en 2018.

Como resultado de las buenas relaciones entre la Organización de JAI y la feria SPS Nürnberg, se ha conseguido también un código de descuento en el registro a SPS en la edición de este año, que se ha facilitado a los asistentes que quieran acogerse a esta gran oportunidad.

Se realiza una difusión importante en redes sociales como LinkedIn, Facebook y Twitter desde la Organización y también por parte de las empresas participantes, que genera mucha expectación y multiplica los registros y los comentarios pre y post evento.

Por todo lo mencionado, DIGITAL JAI 2020 han sido denominadas como unas Jornadas innovadoras, sorprendentes, arriesgadas y exitosas.

En momentos complicados, debemos transformar las dificultades en nuevas oportunidades, y ese es y será siempre el lema de JAI en general y su alma mater, Nacho Armesto, en particular.

Comienza ya la preparación de JAI 2021 : presencial, dual, digital... pero siempre JAI

ACTO OFICIAL DE APERTURA



El Acto Oficial de Apertura, celebrado el día 26 de Octubre a las 10:45 horas, fue presidido por el Excmo. Sr. Rector de la Universidad de Vigo, D. Manuel Joaquín Reigosa Roger, que dio la bienvenida y agradeció la presencia de los demás miembros en la Mesa de Presidencia :

D. Ernesto Pedrosa Silva

Presidente Consello Social, Universidade de Vigo

Dña. Ana Mejías Sacaluga

Concelleira del Área de I+D e Dinamización Administrativa, Concello de Vigo

D. David Regades Fernández

Delegado del Estado del Consorcio Zona Franca de Vigo

D. Fernando Guldriés Iglesias

Director del Instituto Galego de Promoción Económica (IGAPE)

D. Juan Antonio Muñoz Codina

Director del Clúster Ibérico y de la Planta de Zaragoza de Groupe PSA

D. Roberto Cavallo

Director General de Denso Sistemas Térmicos y Miembro del Patronato de CEAGA

D. Luis Moreno Diéguez

Director General de CTAG

D. Jesús Ángel Lago Gestido

Director General de AIMEN

D. Justo Sierra Rey

Presidente de ASIME

En sus intervenciones, por orden de participación, resaltaron los siguientes aspectos :

D. Justo Sierra (Presidente de ASIME) – Incidió en que la actividad industrial debe liderar la recuperación económica frente a la caída del sector servicios, ya la Automatización Industrial tiene un papel clave a la hora de reducir costes y transformar las amenazas y debilidades e oportunidades, marcando la diferencia en un ámbito cada vez más efímero y de cambios constantes. Destacó la importancia del Big Data, IoT, Inteligencia Artificial y disruptiva como parte del ADN de la cultura organizativa que ASIME defiende y representa.

En su opinión, cuidando la vertiente humana conseguiremos que los cambios sean mejor entendidos no solo por los clientes sino por el conjunto de recursos humanos de las empresas, no confundiendo herramientas con fines. Destaca también eventos como JAI o MINDTECH organizado por su Asociación como punto de intercambio de información, y resalta la importancia de los programas formativos.

D. Jesús Ángel Lago (Director General de AIMEN) – Destaca la importancia del desarrollo de investigación y tecnología, en su caso en concreto la de unión y procesado por láser, que garantiza el éxito y la flexibilidad pero que no sería posible si el autómatas no fuese acompañado del humano.

Actualmente AIMEN se centra en el mecanizado, taladrado y conformado para sectores clave como el aeronáutico, naval, automoción y madera, teniendo como reto tecnológico la implantación de soluciones en empresas.

D. Luis Moreno Diéguez (Director de CTAG) – Destaca el desarrollo tecnológico como vehículo para arraigar la actividad en Galicia y abrir nuevos mercados, dándole absoluta prioridad al I+D+I como forma de mejorar las capacidades. Valora también la adquisición de conocimientos, la inversión en innovación y el contacto con nuevas tendencias para lograr la eficacia productiva y abordar nuevos retos como la movilidad, la conectividad y lograr una alta autonomía. Plantea que la tecnología debe ser una aliada en el nuevo escenario derivado de la pandemia.

D. Roberto Cavallo (Director General de Denso Sistemas Térmicos y Miembro del Patronato de CEAGA) – Resalta la importancia de la industria como motor de la economía gallega, recuperando el sector automoción unas cifras importantes aún a pesar de la caída del 21% en ventas a nivel mundial (70 millones de autos vendidos) y con previsiones optimistas pero con prudencia de cara al futuro.

Indica que se deben utilizar las ayudas del Fondo de Recuperación Europeo como “Next Generation Europe” para mejorar la competitividad, buscando la excelencia industrial, cuidando la estrategia medioambiental, optimizando los flujos logísticos, liderando y siendo ágiles frente a los cambios.

Destaca JAI como punto de encuentro, donde las empresas deben servir de input para que Universidad siga estando a la altura del mercado.

D. Juan Alberto Muñoz Codina (Director del Clúster Ibérico y de la Planta de Zaragoza de Groupe PSA) - Destaca el posicionamiento de JAI como referente en Automatización Industrial, transformando la dificultad en oportunidad. Presenta el inicio de una nueva era debido a eventos inesperados, y plantea que aquellas empresas que no se adapten con agilidad corren el riesgo de desaparecer. La competencia feroz, los países con producción a bajo coste, nuevas normativas y tendencias hacen indispensable la anticipación.

En el caso concreto de PSA, destaca la aplicación de protocolos anti COVID-19 estrictos que han permitido la recuperación de actividad en sus centros de producción con volúmenes pre-COVID en un entorno incierto y volátil. Desde hace 6 años, han desarrollado plataformas multienergía para producción de coches 100% eléctricos en Vigo, Zaragoza y Madrid, así como talleres de ensamblado de baterías en Vigo y Zaragoza.

Dan especial importancia a conseguir Smart & Green Factories, minimizando el impacto de los cambios y logrando eficiencia en las nuevas propuestas tecnológicas para garantizar la competitividad optando por recursos en el entorno cercano, colaborando con Universidad y start-ups, con la colaboración de Gobierno e instituciones y apoyados en soluciones como la visión artificial, ayuda visual e inteligente, AGV o impresión 3D entre otras.

Ha recordado que él mismo cursó sus estudios en la Universidade de Vigo, con la que mantiene su vínculo profesional y emocional.

D. Fernando Guldrís Iglesias (Director del Instituto Galego de Promoción Económica - IGAPE) - En su intervención, ha felicitado a la Organización y destaca la importancia de unir las esferas económica y social para atender retos como la globalización y la competitividad. Considera ya una exigencia la Automatización de procesos productivos y comerciales, así como la digitalización para asumir a corto plazo las nuevas tendencias y cambios. Resalta la importancia de la colaboración entre Administración pública y centros de conocimiento y empresas para encontrar soluciones válidas, así como los foros para hacer llegar las necesidades formativas de técnicos y directivos. Debemos observar los modelos de éxito en sectores como la Agroalimentación, Automoción y Energías Renovables, y situar a las PYMES en un nuevo contexto con ayuda del Plan de Reactivación y Dinamización de Galicia, fomentando la Fábrica Inteligente, el teletrabajo y la internacionalización digital, así como los utilizar los fondos de la Unión Europea como los destinados al programa "Next Generation"

Dña. Ana Mejías Sacaluga (Concelleira del Área de I+D e Dinamización Administrativa, Concello de Vigo) - Ha destacado el interés de la temática de JAI, la calidad de las ponencias y el reconocimiento de los profesionales que las impartirán, el esfuerzo de la Organización y nos sitúa en la nueva era de la conectividad y la transformación del entorno en la que priman la sostenibilidad, la innovación y el progreso.

D. David Regades Fernández (Delegado del Estado del Consorcio Zona Franca de Vigo) - Tras felicitar a la Organización por el esfuerzo realizado, ha destacado los cambios surgidos a raíz de la pandemia añadidos a la perspectiva de innovación en Robótica ya planteado para 2020, así como la importancia de nuevas aptitudes fundamentales como la resiliencia.

Refiere las conclusiones de una reciente reunión con la Presidenta de la Unión Europea, Ursula Von der Leyen, en la que se ha tratado de la importancia económica de la industria y la necesidad de innovar, actualizando construcciones con la ayuda de fondos europeos, propiciar la movilidad urbana y ecológica, conseguir polígonos industriales más sostenibles (tanto en producción como en transporte y almacenamiento). Llevar Internet a todos los rincones, y conseguir ser más rápidos, eficaces y eficientes para anticiparnos a los cambios venideros.

Ha resaltado la importancia de Vigo como polo de atracción para industrias que fabriquen componentes diferentes para vehículos eléctricos y ecológicos, para lo cual se dispone del espacio PLISAN.

Concluye su intervención señalando que la Automatización debe liberar a las personas de tareas repetitivas para que estas puedan realizar un trabajo más creativo, productivo y eficaz, minimizando errores y siendo más competitivo. Debemos recuperar el potencial industrial que perdió Europa abaratando logística y costes, y sacar partido al talento incomparable que atesora la Universidade de Vigo.

D. Ernesto Pedrosa Silva (Presidente Consello Social, Universidade de Vigo)-

Resalta la calidad de los ponentes, gran parte de ellos formados en la Universidade de Vigo, y pone en valor las Jornadas como vehículo para la formación avanzada, la capacitación profesional y la excelencia para una mayor comprensión del mundo, de utilidad para el entorno y de investigación y transferencia de conocimiento.

Destaca la importancia del uso de una plataforma virtual de una empresa nacida en el seno de la Universidade de Vigo, así como el Showroom virtual desarrollado a partir del gemelo digital.

Describe JAI como una conexión perfecta de los objetivos del Consello Social, basados en el valioso modelo de interacción entre Universidad y empresa, y la coexistencia entre tecnología, profesionales y sociedad, abriendo nuevos escenarios a la formación de alumnos y desarrollo de sus talentos que les lleve a marcar el futuro a los jóvenes.

Pone como ejemplo el impacto de la imprenta en el siglo XV como democratización de la lectura, que hoy en día consiguen impactos del mismo calado como la Nanorobótica y el Blockchain en todos los niveles de la sociedad, siendo las instituciones más lentas sustituidas por las más rápidas.

Reitera el orgullo que siente hacia Universidade de Vigo como pionera a nivel digital y el uso de sus aulas virtuales, y transmite un sentimiento de esperanza para un futuro próximo.

Cierra el turno de intervenciones el **Excmo. Sr. Rector de la Universidade de Vigo, D. Manuel Joaquín Reigosa Roger**, que agradece a los miembros de la Mesa de Presidencia y a la Organización de JAI su implicación en las Jornadas. Transmite también su esperanza en el futuro y la apuesta por la digitalización y ecología, considerando que Vigo dispone de talento como para que sea una apuesta europea de primer nivel, con la ayuda de los fondos europeos y los mejores centros tecnológicos de España y la Universidade de Vigo como parte activa para conseguir beneficios para la sociedad y una mejor vida para los ciudadanos.

Procede a dar por iniciadas las I Jornadas DIGITAL JAI 2020.

PROGRAMA DE LAS JORNADAS

LUNES, 26 DE OCTUBRE



DIHGIGAL: impulsando la transformación digital de tu empresa

26/10/2020 De 11:45:00 a 12:15:00

D^ª. M Eugenia Mijares (Relaciones Institucionales y Desarrollo, DIHGIGAL) y D. Quim Martínez (Asesor técnico, DIHGIGAL)
DIHGIGAL



M Eugenia Mijares

Licenciada en Derecho

M. Eugenia Mijares es Licenciada en Derecho, Máster en Estudios Europeos y Gold Label Expert en ESCA (European Secretariat for Cluster Analysis). Ha desarrollado su carrera entre el sector público (Ministerio de Economía-ICEX, Cámara de Comercio e IGAPE) y el privado, participando en la configuración de distintas estrategias industriales y asesorando a instituciones, emprendedores, empresas y clústeres. Tiene amplia experiencia en la configuración de iniciativas innovadoras y de mejora competitiva dentro del ecosistema de la Industria 4.0.



Quim Martínez
Ingeniero Industrial

Asesor técnico – DIHGIGAL

Ingeniero industrial por la Universitat Politècnica de Catalunya y Executive Certificate en Estrategia e Innovación en la Sloan School del MIT. Consultor de estrategia y transformación con más de 15 años de experiencia ayudando a grandes clientes de distintos sectores en la transformación de sus negocios y operativa. Actualmente es Director de Innovación en KPMG España empresa desde la que están acompañando a DIHGIGAL en su estrategia y lanzamiento.



Digitalización en el entorno Industrial del Oil & Gas

26/10/2020 De 12:20:00 a 12:50:00

D. Javier Larraona (Director para Industrial y Trading de Tecnologías de la Información y Digitalización (TI&D), REPSOL)



Javier Larraona
Ingeniero Industrial

Director IT & Digital Industrial and Trading – REPSOL

Ingeniero Superior Industrial en la especialidad de Electrotecnia por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid (ETSIIM, UPM) , Management Program por la IAE Business School (Universidad Austral de Buenos Aires) y PDD por el IESE Business School (Universidad de Navarra). Ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional en Repsol en donde ha desempeñado diversas funciones en el área de Tecnologías de la Información y Digitalización, dando servicio tanto a los negocios del Upstream (Exploración y Producción de Hidrocarburos) como a los negocios Industriales y de Trading del Downstream (Refino, Química, Trading, Mayorista de Gas, Dirección de Ingeniería). En la actualidad ocupa la posición de Director IT&D Business Partner para los negocios Industriales y Trading en Repsol.





Retos y oportunidades del sector agroalimentario en la era digital

26/10/2020 De 12:55:00 a 13:25:00

D. Richard Villaverde (CIO, CAPSA FOOD)
CAPSA FOOD



Richard Villaverde

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas

Richard Villaverde es un profesional con una dilatada experiencia en el ámbito de la consultoría tecnológica, organizativa y estratégica. Ha desarrollado inicialmente su actividad en IBM como coordinador en la implantación de diferentes soluciones ERP de reconocido prestigio, lo que le ha llevado a adquirir un conocimiento profundo de los procesos de negocio. En el año 2005 se incorpora a CAPSA FOOD, donde ha desempeñado las funciones de Responsable de Consultoría, Responsable de Organización y Procesos y desde el año 2013 la de CIO. A destacar su participación desde el año 2018 como consejero asesor del Instituto Español de Nutrición Personalizada.



La evolución de la robótica dinámica: Spot, el robot todoterreno

26/10/2020 De 13:30:00 a 14:00:00

D. Daniel Setó (Director de Innovación, ALISYS)
ALISYS



Daniel Setó

Ingeniero Informático

Director de Innovación – ALISYS

Daniel es tecnólogo e informático especialista en nuevas tecnologías aplicadas. En sus cerca de veinte años de experiencia profesional ha diseñado plataformas tecnológicas y coordinado proyectos de transformación digital, experiencia de usuario y comunicaciones empresariales para empresas como Philips, Siemens, Bosch, Vodafone, Endesa, Ikea, Iberdrola o Red Eléctrica de España y varios organismos de la administración pública. En la actualidad coordina diferentes líneas de I+D relacionadas con IA, blockchain y robótica social. Es coordinador de las soluciones de Machine Learning para el servicio 060 de atención al ciudadano de la Administración General del Estado.



El hombre que le hablaba a las máquinas. Industria inclusiva

26/10/2020 De 16:00:00 a 16:30:00

D. Ramón Antonio Hormigo (Arquitecto de Soluciones EcoStruxure , SCHNEIDER ELECTRIC)
SCHNEIDER ELECTRIC



Ramón A. Hormigo

Ingeniero Técnico Eléctrico

Arquitecto de soluciones EcoStruxure - SCHNEIDER ELECTRIC

Ha dedicado toda su carrera al ámbito de la automatización industrial. Actualmente, la industria 4.0, el IIoT, el Node Red o las soluciones para el cloud conforman su área de desarrollo.





Acelerando el paso hacia la fabricación Digital en tiempos sin precedentes

26/10/2020 De 16:35:00 a 17:05:00

D. Bruno Romero (Iberia 3D Application Engineer, HP)
HP



Bruno Romero

BSc in Aerospace Engineering

Iberia 3D Application Engineer – HP

Iberia 3D Printing Applications Engineer of HP's 3D Printing Jet Fusion Business. This position includes supporting Spain and Portugal sales team and transferring HP's 3D Printing knowledge to partners and customers. Main team is based in Barcelona. Bruno holds a BSc in Aerospace Engineering and a MSc in Materials Science and Engineering by Universidad Politécnica de Madrid.



Las 5 claves para dar servicio remoto a máquinas

26/10/2020 De 17:10:00 a 17:40:00

D. Xavier Cardeña (Iberia Channel Partner Manager, HMS NETWORKS)
HMS NETWORKS



Xavier Cardaña

Licenciado en Ciencias Económicas

Iberia Channel Partner Manager - HMS NETWORKS

Responsable de Canal de HMS Networks para Iberia. Experiencia de 25 años en el Sector de Automatización y Comunicaciones Industriales. Certificado por la IEC 62443 Cybersecurity Fundamentals Specialist y otras certificaciones en comunicaciones industriales y sistemas SCADA – OPC, DNP3, Profibus, Wonderware, Ewon. Miembro fundador de la Asociación Profibus-Profinet España.



Ventaja de un sistema de visión integrado

26/10/2020 De 17:50:00 a 18:20:00

D. Marc Burrut (Vision System Product Manager, B&R) y D. Marco Raymo (Responsable de Producto de Visión para Italia y el Sur de Europa, B&R)
B&R



Marc Burrut

Ingeniero Industrial

Vision System Product Manager - B&R

Marc es el responsable del producto de Visión en España liderando proyectos en sectores como el packaging, farmacéutico y FMCG. Lleva 10 años en B&R como ingeniero de aplicaciones desarrollando soluciones más allá de las necesidades de los clientes.





Marco Raymo
Ingeniero de Automatización

Responsable de Producto de Visión para Italia y Sur Europa - B&R

Después de varios años trabajando en B&R como ingeniero de aplicación, Marco es el responsable de producto de visión para Italia y el sur de Europa liderando proyectos internacionales de alta complejidad en los principales sectores de actividad.



Automatización y Robótica en la industria 4.0
26/10/2020 De 18:25:00 a 19:30:00

AER AUTOMATION

Participan:

- D. Sergi Martín (Director del negocio de Robotics y Discrete Automation para España y Portugal, ABB)
- D. Fernando Sánchez (CEO Spain, Portugal, Latin America, Kuka Iberia)
- D. Enrique Palomeque (Country Sales Manager, OnRobot)
- D. Luis Taverner (Managing Director, Pilz Spain & Portugal)
- D. Laurent Bodin (Managing Director, Yaskawa Ibérica)

Modera:

- D. Álex Salvador (Gerente, AER Automation)



Sergi Martín

Ingeniero Industrial

*Director del negocio de Robotics y Discrete Automation para España y Portugal
ABB*

Sergi es Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Catalunya y Executive MBA (EADA). Se ha especializado en gestión internacional de negocios en las universidades de Stellenbosch (South Africa) y en la SDA Bocconi (Italia). Ha desarrollado la mayor parte de su trayectoria profesional en el ámbito de la robótica y automatización industrial en ABB, donde, desde 1999, ha ocupado funciones de gestión y dirección en los ámbitos del servicio de asistencia, la ingeniería, el marketing y las ventas. Actualmente es el Director del negocio de Robotics y Discrete Automation para España y Portugal. Es miembro de la junta directiva de la AER-ATP (Asociación Española de Robótica y Automatización de Tecnologías de la Producción), del Cluster del Packaging de Catalunya y del GT Robótica de la Escola d'Enginyers Industrials de Catalunya.



Fernando Sánchez

Ingeniero Industrial

CEO Spain, Portugal, Latin America – KUKA

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Catalunya, MBA Executive por EADA y PMD por ESADE. Se incorpora a KUKA en 1999, donde es nombrado CEO en 2014. Con anterioridad desempeñó numerosos roles dentro del área comercial de la organización, destacando el de Sales Manager General Industry. Previamente a KUKA, fue Responsable Comercial de Catalunya en Carburos Metálicos.





Enrique Palomeque

Licenciado en Ingeniería eléctrica

Country Sales Manager – ONROBOT

Licenciado en Ingeniería eléctrica (Universidad de Málaga). Máster en Mecatrónica, Robótica e Ingeniería en Automatización (Universidad de Skövde, Suecia). La carrera profesional de Enrique Palomeque está vinculada al sector de la robótica y la innovación.



Luis Taverner

Ingeniero de Telecomunicaciones

Managing Director – PILZ

Director General en Pilz España y Portugal desde 2017. Con anterioridad a la multinacional Pilz, ha ejercido diferentes posiciones de dirección ejecutiva en otra multinacional del sector como Service Manager, Channel Manager y Sales & Marketing Manager en los negocios de variadores, control y automatización



Laurent Bodin

Ingeniero en Sistemas industriales y robótica

Managing Director – YASKAWA

Ingeniero en Sistemas industriales y robótica por la Université Claude Bernard Lyon 1. Ha desempeñado gran parte de su carrera profesional en YASKAWA FRANCE, donde durante 6 años ejerció como Sales Manager & Deputy Manager. Con anterioridad había sido Project & Design Manager and Welding Systems y Technical Support Manager en Robotics.



Alex Salvador

Licenciado en Económicas

Gerente - AER AUTOMATION

Licenciado en Económicas por la Universidad de Barcelona, MBA (UAB-UB-UPC) y Máster en Gestión Cultural por la UOC. Ha desarrollado toda su carrera profesional en el entorno empresarial industrial, ocupando puestos directivos tanto en multinacional como en PYME, en las áreas de comercial-marketing y de dirección general. Posee experiencia docente y se ha especializado en gestión de talento y transformación de organizaciones. Compagina su labor al frente de la asociación con su consultoría especializada en PYMES.



MARTES, 27 DE OCTUBRE



Tesys Island, Sistema digital para el control de cargas
27/10/2020 De 10:00:00 a 10:30:00

D. Javier Sánchez (Digital Motor Control Expert / PAE, SCHNEIDER ELECTRIC)
SCHNEIDER ELECTRIC



Javier Sánchez
Ingeniero Industrial

Digital Motor Control Expert / PAE - SCHNEIDER ELECTRIC

Digital Motor Control Expert / PAE de Schneider Electric, posición desde la que se encarga de pilotar el proyecto Tesys Island en Iberia, acumula más de 10 años de experiencia en la programación y automatización industrial.



Elija el cableado de comunicaciones adecuado según protocolo y consideraciones sobre EMC
27/10/2020 De 10:35:00 a 11:05:00

D. Adrián Carmona (Product Manager Especialista en Comunicaciones Industriales, LAPP)



Adrián Carmona
Ingeniería de Caminos Canales y Puertos

Product Manager Especialista en Comunicaciones Industriales - LAPP



Gemelo Digital en la Industria. ¿Qué es? Tipos de gemelos.
27/10/2020 De 11:10:00 a 11:40:00

D. Raúl García (Ingeniero de Digitalización, SIEMENS)
SIEMENS



Raúl García
Ingeniero Industrial

Ingeniero de Digitalización – SIEMENS

Ingeniero Industrial por la UNED con especialidad en electrónica y automática. Responsable de producto en sistemas de seguridad y alta disponibilidad en Factory Automation. Desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas en la Automatización en la Industria, así como su aplicación en diferentes verticales y sectores. Forma parte de la Dirección Técnica, proponiendo soluciones que integren diferentes partes del portfolio de Siemens. Se caracteriza por tener una visión especializada en el uso del Gemelo Digital, sobre todo en Virtual Commissioning.



AI on Edge and how the automated industry can benefit from it
27/10/2020 De 11:50:00 a 12:20:00

D^o. Leandra Bayer (Sales and Strategic Market Development, Festo)
FESTO



Leandra Bayer
Bachelor in International Business (University of Applied Sciences (FHDW))

Sales and Strategic Market Development - FESTO

Leandra Bayer studied international business and joined Resolto in 2018 with her focus on sales and strategic market development. Alongside Resolto, SCRAITEC was worked on by Fraunhofer IOSB and various other institutes in a total of six research projects.



Digitalización de procesos productivos, últimas tendencias
27/10/2020 De 12:25:00 a 12:55:00

D. Agustín Juncal (Sales Manager, ROCKWELL AUTOMATION)
ROCKWELL AUTOMATION



Agustín Juncal

Ingeniero en Automatización industrial

Sales Manager - ROCKWELL AUTOMATION

Ingeniero en Automatización industrial por la Universidad de Vigo. Con más de 28 años de experiencia en automatización industrial, ha desempeñado diversos cargos como responsable comercial y de desarrollo de negocio en fabricantes de maquinaria. Actualmente, se centra en la definición de estrategias comerciales y coordinación de ventas como Sales Manager.



Robótica y transformación digital: Presente o Futuro
27/10/2020 De 13:00:00 a 13:30:00

D. Ignacio Sancho (Sales Director GI Cluster Iberoamérica, KUKA)
KUKA



Ignacio Sancho

Ingeniero Industrial

Sales Director GI Cluster Iberoamérica - KUKA

Ingeniero Industrial por la UPC y PMD por ESADE, con una trayectoria de más de 20 años en sectores tecnológicos dentro de áreas de marketing, ventas y operaciones. Durante 15 años como responsable de ventas y operaciones en sector de building technologies. Los últimos 6 años como responsable de ventas de España, Portugal y LATAM en KUKA, empresa líder de robótica industrial con sede en Alemania y presencia global en más de 40 países, desarrollando nuevos canales de venta e introducción de robótica y automatización en nuevas industrias.



TwinCAT VISION: Visión Artificial y Control en tiempo Real
27/10/2020 De 16:00:00 a 16:30:00

D. Miquel Coca (Territory Manager y Responsable de Expansión, BECKHOFF) y D. Javier Menchén (Director Técnico y Especialista de Producto de TwinCAT, BECKHOFF)
BECKHOFF



Miquel Coca
Executive MBA

Responsable de Expansión – BECKHOFF

Executive MBA por la EAE Business School. Empezó su experiencia profesional dentro del sector Industrial en Logitek, el 1997, empresa distribuidora de fabricantes líderes como Proface, Wonderware o Beckhoff. En 2006 entra a formar parte de la empresa Alemana BECKHOFF en calidad de Account manager. Actualmente es el responsable de Expansión de la compañía en España y supervisa las comunidades autónomas de Galicia, Murcia, Andalucía y Comunitat Valenciana.



Javier Menchén
Ingeniero Técnico en Electrónica Industrial

Director Técnico – BECKHOFF

Ingeniero Técnico en Electrónica Industrial en EUETIB (UPC) y estudiante de Master en Inteligencia Artificial (UNIR). Con 20 años de experiencia en robótica y automatización industrial, actualmente ocupa los puestos de Director Técnico y Especialista de Producto de TwinCAT (Software para la Automatización) en Beckhoff Automation.



Mantenimiento 4.0 – mejora el OEE y reduce los gastos de mantenimiento
27/10/2020 De 16:35:00 a 17:05:00

D. Iker Gómez (Responsable Sistemas e i4.0) - IFM



Iker Gómez
Ingeniero Industrial

Responsable Sistemas e i4.0 – IFM

Profesional con amplio bagaje en el mundo de la automatización e ingeniería. He desarrollado mi carrera profesional en empresas como Advanced Automation, Loire Gestamp o SmarkTec en puestos de responsabilidad como Director de Ingeniería, Responsable de I+D+i o Responsable de oficina técnica. Actualmente, en ifm desempeño las funciones de Responsable de Sistemas e Industria 4.0 desarrollando una nueva área de negocio enfocado a industria 4.0.



¿Cómo afecta el cambio de eficiencia en motores que llega el año 2021?
27/10/2020 De 17:10:00 a 17:40:00

D. Javier de la Morena (Responsable de grandes cuentas, WEG)



Javier de la Morena
Ingeniero Industrial

Responsable de grandes cuentas y Marketing - WEG

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid y MBA. Actualmente responsable de grandes cuentas y marketing en la filial española de la multinacional WEG. Entre sus principales funciones destaca la coordinación de la relación con grandes clientes, ingenierías e integradores de sistemas, de la coordinación con la sede central de WEG, y de proyectos donde se incluyan varias de las familias de producto de la compañía, tanto en proyectos nacionales como internacionales. Es responsable de gestión del marketing nacional en coordinación con la central europea.



El ecosistema PLCnext
27/10/2020 De 17:50:00 a 18:20:00

D. Carlos Manuel Fernández (Responsable servicios de ingeniería, PHOENIX CONTACT)



Carlos M. Fernández
Ingeniero Industrial

Responsable Solution Engineering IMA - Industry Management and Automation
PHOENIX CONTACT

Ingeniero Industrial en la especialidad de Centrales y Redes e Ingeniero Técnico Industrial en las especialidades de Electrónica y de Máquinas Eléctricas. En los últimos 25 años su vida profesional ha estado ligada a la automatización industrial, dentro del campo de las comunicaciones industriales. Entre otras formaciones adicionales es Licenciado en Ciencias Políticas, Diploma de Estudios Avanzados en Historia Social y del Pensamiento Político del tercer ciclo de doctorado.



Digitalización en el sector food & beverage
27/10/2020 De 18:25:00 a 19:30:00

ISA Sección Española

Participan:

- D. José Mariano Guinea (Responsable de Informática Industrial, Azucarera)
- D. Manel Domínguez (Consultor tecnológico, ex-Global Operations Development Manager, Danone)
- D. Emilio Anglés (Digital Manufacturing Evangelist, Kellogg Company)
- D. Francisco José Alférez (Manager de Herramientas de Ingeniería en Europa y Asia Central, Tetra Pak)

Modera:

- D. Juan Manuel Ferrer (Líder del grupo industria conectada 4.0, ISA Sección Española)



José Mariano Guinea
Ingeniero Técnico Industrial

Responsable de Informática Industrial - AB AZUCARERA IBERIA

Ingeniero Técnico Industrial. Master ISA-Repsol de Instrumentación y control. Responsable de Informática Industrial en AB Azucarera Iberia. He consolidado mi carrera profesional en el diseño, desarrollo y gestión de proyectos en el ámbito de la Automatización de los procesos industriales y el control de las plantas de cogeneración y CHP. Responsable de los Sistemas de Control y los sistemas de alimentación eléctrica de AT y BT, con experiencia en los sectores de Alimentación, Papel y Química.



Manel Domínguez
Ingeniero Superior en Electrónica y Automática Industrial

Consultor Tecnológico (ex - Global Operations Development Manager, DANONE)

Ingeniero Superior en Electrónica y Automática Industrial por la Universidad Politécnica de Cataluña. Ha consolidado su carrera profesional en DANONE donde ha desempeñado diversas funciones relacionadas con la automatización y la innovación. Recientemente ocupó la posición de Global Operations Development Manager. Actualmente en preparación de un servicio de consultoría para ayudar a las empresas a crear estrategias operacionales ayudándose de las herramientas digitales necesarias y a la implementación de las mismas.



Emilio Anglés
Ingeniero Técnico en Tecnologías de la Información

Digital Manufacturing Evangelist - KELLOGG

Digital Manufacturing Evangelist en Kellogg Company, colaborador de contenidos sobre transformación digital en diferentes escuelas de negocios y co-fundador de Wake up Agile.



Francisco José Alférez
Ingeniero Industrial Superior

Manager de Herramientas de Ingeniería en Europa y Asia Central - TETRA PAK

Ingeniero Industrial superior por la Universidad Politécnica de Madrid con especialización en Automática y Máster MBA por el EOI. Con 20 años de experiencia en el sector Food & Beverage en la empresa Tetra Pak en la que ha desarrollado su carrera fundamentalmente en el área de Automatización Industrial. En la actualidad es Manager de herramientas de ingeniería en Europe & Central Asia. Además es miembro ejecutivo de la International Society of Automation (ISA) en España y miembro del grupo de trabajo INDUSTRIA CONECTADA 4.0.



Juan Manuel Ferrer
Ingeniero Técnico Industrial

Líder del grupo de trabajo Industria Conectada 4.0
ISA Sección Española

Juan Manuel Ferrer es ingeniero en automatización de sistemas, director de negocio en ITURCEMI y miembro del comité de dirección de la International Society of Automation (ISA) en España donde lidera el grupo de trabajo INDUSTRIA CONECTADA 4.0.

MIÉRCOLES, 28 DE OCTUBRE

YASKAWA

Mecatrónica Híbrida en la industria 4.0
28/10/2020 De 10:00:00 a 10:30:00

D. Ramón Maldonado (Drives, Motion Control & Robotics Manager, YASKAWA)



Ramón Maldonado
Ingeniero Industrial

Director Drives & Motion & Control división – YASKAWA

De formación electrónica y Executive MBA por ESADE, Ramón Maldonado cuenta con más de 20 años de experiencia en el sector de la automatización industrial, así como en Management. Fundador de VIPA en España y de espíritu emprendedor, dispone además de larga experiencia en otras compañías como Lenze. Actualmente es director de la división de Drives, Motion & Control así como de Robot Business en Yaskawa Ibérica.

SIEMENS

Edge Computing en la Industria. ¿Qué es? Cómo se implementa.
28/10/2020 De 10:35:00 a 11:05:00

D^o. Laura Estévez (Digitalization Sales Specialist, SIEMENS)



Laura Estévez
Ingeniera Industrial

Digitalization Sales Specialist - SIEMENS

Grado y Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad Pontificia Comillas – ICAI. Desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas en la Automatización en la Industria, así como su aplicación en diferentes verticales y sectores. Forma parte de la Dirección Técnica, proponiendo soluciones que integren diferentes partes del portfolio de Siemens. Se caracteriza por tener una visión especializada en Edge Computing, las soluciones de conectividad y desarrollo de apps en plataformas Cloud, y en el uso del Gemelo Digital, sobre todo en Virtual Commissioning.



Robotic Operating System (ROS): Introducción al código Open-Source que arrasa en la robótica de servicio. ¿Llegará a la industria?

28/10/2020 De 11:10:00 a 11:40:00

D. Darío Roa (Robotics Engineer España y Portugal, PILZ)



Darío Roa

Graduado en Ingeniería mecánica

Robotics Engineer España y Portugal – PILZ

Darío Roa es Ingeniero Mecánico con una reciente certificación como experto en seguridad de las máquinas. Ha desarrollado proyectos basados enteramente en ROS para la industria de forma pionera y atesora varios récords nacionales e internacionales en la resolución del Cubo de Rubik.



Salud y seguridad en robótica colaborativa

28/10/2020 De 11:50:00 a 12:20:00

D. Álex Climent (Responsable soporte técnico, UNIVERSAL ROBOTS)



Alejandro Climent

Ingeniero Técnico Industrial

Director de Soporte Técnico Sur de Europa y MEA - UNIVERSAL ROBOTS

Se graduó como Ingeniero Técnico Industrial por la Escuela Politécnica Superior de Alcoy y acumula más de 18 años de experiencia en el campo de la robótica industrial. Antes de unirse al equipo de Universal Robots en Barcelona en 2014, ocupó varios puestos programando, coordinando y dirigiendo numerosos proyectos de automatización industrial con robots para empresas y clientes en el sector de automoción.



La automatización de calidad con robots cartesianos y Scara.
28/10/2020 De 12:25:00 a 12:55:00

D. Aitor Fernández (Responsable de ventas y soporte técnico, ROBOTPLUS)
YAMAHA



Aitor Fernández
Ingeniero Superior Industrial

Responsable de ventas y soporte técnico – ROBOTPLUS

Ingeniero técnico superior industrial eléctrico con intensificación en automática, con amplia experiencia de servicio a los clientes y soporte técnico para la resolución de incidencias. Los últimos 5 años se han dedicado más a una labor comercial para el soporte a las ventas de nuestros clientes en Europa y España. Con RobotPlus, responsable del soporte técnico y ventas de los robots de Universal robots, MIR y Yamaha para la zona del Noroeste de España desde el 2016.



Tecnología para el control de vehículos independientes; alta flexibilidad y eficiencia
28/10/2020 De 13:00:00 a 13:30:00

D. Benjamín Horrillo (Solution Consultant, ROCKWELL AUTOMATION)



Benjamín Horrillo
Ingeniero Industrial

Solution Consultant - ROCKWELL AUTOMATION

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cataluña especialización Electrónica y Automática. Con más de 20 años de experiencia en automatización industrial, ha desempeñado diversos cargos en el ámbito de control de movimiento y packaging. Actualmente, se centra en el apoyo y asesoramiento técnico a fabricantes de maquinaria como Solution Consultant.



OPC UA: Collection of technology bricks
28/10/2020 De 14:30:00 a 15:00:00

D. Stefan Hoppe (Presidente, OPC FOUNDATION)
OPC FOUNDATION



Stefan Hoppe
Ingeniero eléctrico

Presidente y Director Ejecutivo
OPC FOUNDATION

Stefan Hoppe studied electrical engineering at the Technical University of Dortmund, Germany. Since 1995 he has worked for BECKHOFF Automation, starting as a software developer later as a lead Product Manager with focus on PC based Automation, connectivity and embedded software products. Stefan Hoppe is the OPC Foundation President and Executive Director since Nov 2018. Since begin 2015 he coordinated as Vice President the worldwide OPC expansion into the Internet of Things & Industrie4.0. Stefan has been the President of the OPC Europe organization since 2010 being the catalyst for initiating liaisons with other industrial consortiums that has resulted in OPC working groups developing companion specifications for the organizations respective information models.



Fabricando con 0 defectos gracias a la IA
28/10/2020 De 16:00:00 a 16:30:00

D. Adriel Regueira (Head of IT & Cybersecurity, TecdeSoft Automation) y D. Jorge Sánchez (Business Development Manager, SAS)



Adriel Regueira

Ingeniero Telecomunicaciones

Head of IT & Cybersecurity - TECDESOFIT

Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Vigo. Ha dedicado toda su carrera profesional al desarrollo de productos en el marco de Industria 4.0. En los últimos años, se ha especializado en comunicaciones y ciberseguridad y en proyectos de Inteligencia Artificial en fábrica. Dirige el departamento de Sistemas y Ciberseguridad de Tecdesoft.



Jorge Sánchez

Ingeniero Informático

Business Development Manager – SAS

Jorge es ingeniero en Computer Science por la Universidad Pontificia de Salamanca. Ha desarrollado su carrera profesional en distintas compañías, entre las que destacan Oracle, Sun Microsystems, Salesforce, y Atos, siempre muy ligado a la áreas técnicas, desarrollo de negocio y consultoría. En mayo del 2018 se incorporó a SAS como Business Development Manager.



Métodos de arranque con variadores de velocidad de media tensión
28/10/2020 De 16:35:00 a 17:05:00

D. Bruno Scalco (Responsable Automatización EHVS, WEG)
WEG



Bruno Scalco
Ingeniero Eléctrico

Responsable Automatización EHVS – WEG

Electrical Engineer + MBA. I work in WEG France – Lyon as Sales Team Leader – MV Motors & Drives. Main responsibilities: Develop and Sell MV Motors & Drives in Europe, develop new customer and new sales channels. Create technical and commercial offers. Provide internal and external training.



Sick lleva al siguiente nivel la producción Inteligente
28/10/2020 De 17:10:00 a 17:40:00

D. Jaume Catalán (Industry Manager, SICK)
SICK



Jaume Catalán
Ingeniero Electrónico

Industry Manager Automotive & Machine Building – SICK

Jaume tiene 20 años de experiencia en el mundo Industrial de la mano de grandes empresas como SICK o Siemens. Actualmente responsable en SICK de la Industria del Automóvil y los fabricantes de maquinaria para España y Portugal. Experto en SICK en la Industria 4.0 y la digitalización aplicada a la industria trabajando conjuntamente en los grupos de trabajo internacionales para el desarrollo de la I4.0 y las industrias indicadas en SICK.



La ciberseguridad en el entorno industrial
28/10/2020 De 17:50:00 a 18:20:00

D. Ramón Quirós (Jefe de producto, PHOENIX CONTACT)



Ramón Quirós
Ingeniero Industrial

Jefe de Producto IMA - Industry Management and Automation
PHOENIX CONTACT



Automatización y Robótica en la industria 4.0
28/10/2020 De 18:25:00 a 19:30:00

AER AUTOMATION

Participan:

- D^a. Pepa Sedó (R&I Policies and Funding Programmes, Eurecat – Centro Tecnológico de Catalunya)
- D. Xavier Segura (General Manager Spain/Portugal, Festo)
- D. Fernando Fandiño (Sales Director Southern Europe & MEA, Mobile Industrial Robots)
- D. Víctor Pavón (CEO, Robotplus)
- D. Jordi Pelegrí (Country Manager Spain & Portugal, Universal Robots A/S)

Modera:

- D. Álex Salvador (Gerente, AER Automation)



Pepa Sedó
Ingeniera de Telecomunicaciones

R&I Policies and Funding Programmes
EURECAT - Centro Tecnológico de Cataluña

Ingeniera de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) y Máster en Telecomunicaciones por la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Directora de la Unidad de Robótica y Automatización de EURECAT desde junio de 2015. Con anterioridad a EURECAT, desempeñó responsabilidades en el Instituto de Estudios Espaciales de Catalunya (IEEC), ATOS ORIGIN y Fundación ASCAMM.



Xavier Segura
Ingeniero Electrónico y en Organizaciones Industriales

General Manager Spain & Portugal – FESTO

Ingeniero Electrónico y en Organizaciones Industriales por la UPC, Executive MBA y Management Development Program por EADA y Executive Development Program por INSEAD. Tras un inicio profesional como ingeniero de control y calidad en EATON CORPORATION y EDS GROUP, se integra en FESTO PNEUMATIC en 1996, donde desempeña diferentes roles (Technical Support Engineer, Technical Sales Engineer, Regional & Distribution Sales Manager y Sales & MKT Management). En enero de 2013 es nombrado General Manager Spain & Portugal de FESTO España.





Fernando Fandiño

Ingeniero Industrial

Sales Director Southern Europe & MEA
MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS

Fernando es ingeniero industrial por la Universidad Federal Fluminense y posgrado en Dirección Comercial por la Universidad de Barcelona. Con anterioridad a MiR, desarrolla su trayectoria profesional en NETZSCH Grinding & Dispersing como Sales Manager Spain & Portugal y en 3M Touch Systems como Sales Manager Spain, Portugal & France. Ha colaborado con organizaciones no gubernamentales como Intervida.



Víctor Pavón

Ingeniero Industrial en Electrónica

CEO – ROBOTPLUS

Ingeniero Industrial en Electrónica por EUITI Juan de la Cierva. Desarrolla gran parte de su carrera profesional en SEPRO ROBÓTICA como Responsable de Filial España y Portugal, y en junio de 2010 es nombrado CEO de Robotplus.



Jordi Pelegrí

Ingeniero electrónico

Country Manager Spain & Portugal - UNIVERSAL ROBOTS

Ingeniero electrónico por la UPC y Máster en Dirección de Marketing y Comercial por EADA Business School. Inicia su carrera profesional como Ingeniero electrónico en LEAR CORPORATION, para pasar a continuación a SCHNEIDER ELECTRIC, donde desempeña los roles de Product Manager Automation e Industry & Process OEM Business Development. En enero de 2016 se incorpora a Universal Robots como Business Development Manager de Spain & Portugal, y en enero de 2019 es nombrado Country Manager.

JUEVES, 29 DE OCTUBRE



Soldadura Robotizada Avanzada y Colaborativa
29/10/2020 De 10:00:00 a 10:30:00

D. Germán Artuso (System Business Manager, YASKAWA)
YASKAWA



Germán Artuso

Ingeniero Superior en Automatización y Control

System Business Manager – YASKAWA

Ingeniero Superior en Automatización y Control, Germán Artuso cuenta con una amplia experiencia en la industria de la ingeniería mecánica e industrial. Experto en electrónica, soldadura por arco, soldadura por puntos e ingeniería y automatización, Artuso ha desarrollado varios cargos en empresas como Gestamp y Fanuc. Actualmente es responsable de la unidad de System Business en Yaskawa Ibérica.



Sistemas de emulación para la industria, reducción de tiempo y costes
29/10/2020 De 10:35:00 a 11:05:00

D^o. Noemí Rodríguez (Technology Consultant, ROCKWELL AUTOMATION)
ROCKWELL AUTOMATION



Noemí Rodríguez

Ingeniera Superior Industrial

Technology Consultant - ROCKWELL AUTOMATION

Ingeniera Superior Industrial por la Universidad de Vigo especialización Electrónica y Automática. 14 años de experiencia en automatización de procesos industriales, de los cuales los últimos 10 años como Ingeniera Comercial en Rockwell Automation.



Entornos open source en robótica colaborativa (ejemplos prácticos)
29/10/2020 De 11:10:00 a 11:40:00

D^a. María Santisteban (Technical Sales Engineer, UNIVERSAL ROBOTS)
UNIVERSAL ROBOTS



María Santisteban
Ingeniera Industrial

Technical Sales Engineer - UNIVERSAL ROBOTS

María se une a Universal Robots en 2018 como Responsable de Zona Norte. Ingeniera Industrial de formación, comenzó su carrera profesional como programadora de robots en empresas del sector de automoción. Tras formarse en Marketing y Dirección Comercial, decide dirigir su carrera profesional hacia la venta técnica de productos industriales, permitiéndole esta labor adquirir un conocimiento general de diferentes procesos y sectores. En la actualidad, desarrolla su labor en Universal Robots como Channel Development Manager.



Del dato a la información. La evolución de las comunicaciones industriales
29/10/2020 De 11:50:00 a 12:20:00

D. Fernando Campos (Solutions Manager, LOGITEK)
LOGITEK



Fernando Campos
Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

Solutions Manager - LOGITEK



XPlanar, Nuevo sistema de transporte mecatrónico con producción flexible y sin desgaste

29/10/2020 De 12:25:00 a 12:55:00

D. Lluís Moreno (Product Sales Specialist XTS & XPlanar, BECKHOFF)
BECKHOFF



Lluís Moreno
Ingeniero Técnico Eléctrico

Product Sales Specialist XTS & XPlanar - BECKHOFF

Ingeniero Técnico Eléctrico diplomado por la UPC así como en la Hogeschool West Brabant de Holanda. Mi carrera profesional siempre ha ido orientada a la automatización de procesos, maquinaria así como proyectos de generación de electricidad. Desde esta posición se da apoyo a la red comercial nacional en todo proyecto de los productos mecatrónicos XTS como XPLANAR.



Futuro de la Automatización en la Industria de Procesos.

29/10/2020 De 13:00:00 a 13:30:00

D. Roberto Sandoval (Product Manager, SIEMENS)
SIEMENS



Roberto Sandoval
Ingeniero Superior en Automática y Electrónica Industrial

Product Manager - SIEMENS

Ingeniero Superior en Automática y Electrónica Industrial, con amplia experiencia en los sistemas de control en la industria de procesos. En Siemens desde 2011 y actualmente Product Manager de la solución DCS.



Entramos en la nueva era de IO-Link (safe) – Sensores inteligentes y conectados de forma universal

29/10/2020 De 16:00:00 a 16:30:00

D. David Costa (*Product Manager España y Portugal, PILZ*) y D. Albert Cot (*Product Manager España y Portugal, PILZ*)
PILZ



David Costa

Ingeniero técnico industrial especialidad en electrónica industrial

Product Manager España y Portugal – PILZ

Ingeniero técnico en electrónica y técnico superior en prevención de riesgos laborales, además de certificado internacional como experto en seguridad de las máquinas. David es padre de un niño y de varios artilugios de 2 y 4 ruedas, por los que siente auténtica devoción.



Albert Cot

Ingeniero Electrónico y Automático

Product Manager España y Portugal – PILZ

Albert Cot es licenciado en ingeniería electrónica y automatismos, además de experto certificado en seguridad de máquinas, sector en el que se ha especializado desde que finalizó sus estudios. Es un gran aficionado a la música, aunque mejor no escucharle cantar.





Machine Learning. Cómo aplicar la inteligencia artificial en la industria
29/10/2020 De 16:35:00 a 17:05:00

D. Sergio Muiña (*Automation Sales Engineer Manager / BDM Machinery, WEIDMÜLLER*)
WEIDMÜLLER



Sergio Muiña

Ingeniero Técnico Industrial

Automation Sales Engineer Manager – WEIDMÜLLER

Ingeniero electrónico con diez años de experiencia en el sector industrial. Responsable de automatización y del mercado de maquinaria en Weidmüller España y Portugal.



Logística eficiente y flexible con robots móviles
29/10/2020 De 17:10:00 a 17:40:00

D. Juan Velasco (*AGV Industry Manager España y Portugal, SICK*)
SICK



Juan Velasco

Ingeniero Técnico Industrial

Industry Manager AGV Spain & Portugal – SICK

Juan desempeña su actividad en SICK desde 2006, actualmente ejerciendo de Responsable del Mercado del AGV en España y Portugal. Adicionalmente tiene otros 15 años de experiencia en el sector eléctrico, habiendo desarrollado su carrera profesional en el desarrollo y ejecución de proyectos, así como en el canal de Distribución.



Convergencia IT-OT: OPC UA sobre TSN
29/10/2020 De 17:50:00 a 18:20:00

D. Marcos García (Levante Office Manager and OPC UA Specialist, B&R) y D. Stefan Bina (Product Manager Industrial IoT Network Solutions, B&R)
B&R



Marcos García
Ingeniero Industrial

Levante Office Manager and OPC UA Specialist - B&R

Ingeniero comercial con diez años de experiencia en B&R. Marcos está especializado en redes y conectividades. OPC UA evangelist.



Stefan Bina
Product Manager Industrial IoT Network Solutions - B&R

OPC UA evangelist to the bone. Stefan specializes in product management of industrial IoT and network solutions in B&R's HQ.



Ciberseguridad Industrial
29/10/2020 De 18:25:00 a 19:30:00

ISA Sección Española

Participan:

- D. David Marco (Iberia OT Security Lead, Accenture España)
- D^o. Esther Mateo (D.G. Seguridad, Procesos y Sistemas Corporativos, ADIF)
- D. Josep Albers (Head of Awareness and Research, ESET España)
- D. José Luis Laguna (Director Systems Engineering Iberia, FORTINET)
- D. Agustín Valencia (Head of OT Global Cybersecurity, Iberdrola)
- D. Adriél Regueira (Head of IT & Cybersecurity, TecdeSoft Automation)

Modera:

- D. Juan Manuel Ferrer (Líder del grupo #industria #conectada 4.0, ISA Sección Española)



David Marco

Ingeniero Técnico Informático

Iberia OT (Industrial Cybersecurity) Security Lead – ACCENTURE

David Marco tiene el puesto de Iberia (España, Portugal e Israel) OT/ICS Security Lead en Accenture, también es miembro del comité de ISA99 / IEC62443, experto de ciberseguridad industrial en el CCI y evaluador externo independiente de la comisión europea en proyectos de ciberseguridad.



Esther Mateo

Ingeniera Industrial

Directora Técnica – ADIF

Ingeniera Industrial por la Universidad de Sevilla. Antes de entrar en Adif en 2010, he desarrollado mi actividad profesional en el ámbito aeronáutico con empresas colaboradoras de Airbus, en el automovilístico en Renault y en Dirección de proyectos y seguimiento de obras en el ámbito Naval en Ghesa. Dentro de Adif he ocupado distintos puestos técnicos y de gestión hasta el día de hoy como Responsable de suministros de vía, Subdirectora de Instalaciones de Seguridad y Directora Técnica.



Josep Albers

Ingeniero informático

Responsable de Investigación y Concienciación – ESET

Responsable de Investigación y Concienciación de ESET España. Profesional con más de 15 años de experiencia en el mundo de la ciberseguridad y especializado en el análisis de malware. Editor en el blog de ESET España y colaborador en el blog internacional de ESET en español, WeLiveSecurity, además de otras múltiples publicaciones. Ha sido ponente en algunas de las conferencias de seguridad más importantes de España. Además, es profesor de cursos para expertos en seguridad y derecho tecnológico, y congresos sobre ciberseguridad organizados por varias universidades españolas.



José Luis Laguna

Director Systems Engineering Iberia
FORTINET

José Luis Laguna tiene más de 20 años de experiencia en la ingeniería, ha sido director de sistemas y CISO en el Grupo Técnicas Reunidas, una de las mayores ingenierías del mundo, especializada en la construcción de plantas petrolíferas y de energía. Actualmente lidera el equipo de ingenieros de Fortinet para España y Portugal.



Agustín Valencia

Ingeniero Industrial

Head of OT Global Cybersecurity – IBERDROLA

Ingeniero Industrial por ICAI, Máster de Ciberseguridad y Director de Seguridad. Primero, en el mundo de los ciclos combinados como jefe de Operación y Mantenimiento, y posteriormente como responsable de Ingeniería de Sistemas de Control, Comunicaciones y Ciberseguridad para la Central Nuclear de Cofrentes. Actualmente, coordinando estrategias OT entre los distintos negocios de la empresa (generación térmica, nuclear, hidráulica, eólica/distribución/smartgrids).



Adriel Regueira

Ingeniero Telecomunicaciones

Head of IT & Cybersecurity – TECDESOF

Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Vigo. Ha dedicado toda su carrera profesional al desarrollo de productos en el marco de Industria 4.0. En los últimos años, se ha especializado en comunicaciones y ciberseguridad y en proyectos de Inteligencia Artificial en fábrica. Dirige el departamento de Sistemas y Ciberseguridad de Tecdesoft.



Juan Manuel Ferrer

Ingeniero Técnico Industrial

Líder del grupo de trabajo Industria Conectada 4.0

ISA Sección Española

Juan Manuel Ferrer es ingeniero en automatización de sistemas, director de negocio en ITURCEMI y miembro del comité de dirección de la International Society of Automation (ISA) en España donde lidera el grupo de trabajo INDUSTRIA CONECTADA 4.0.



VIERNES, 30 DE OCTUBRE



De la máquina al cloud
30/10/2020 De 10:00:00 a 10:30:00

D. José Javier Prieto (OEM Sales Engineer, SCHNEIDER ELECTRIC)
SCHNEIDER ELECTRIC



José Javier Prieto
Ingeniero Industrial

OEM Sales Engineer - SCHNEIDER ELECTRIC

OEM Sales Engineer de Schneider Electric para la zona norte. Es un reconocido experto en la oferta de la compañía y en ofrecer soluciones completas a sus clientes de manera que les ayuden a hacer realidad la Transformación Digital



5G en la fábrica inteligente del futuro – efectos y ventajas
30/10/2020 De 10:35:00 a 11:05:00

D. Xavier Cardeña (Iberia Channel Partner Manager, HMS NETWORKS)
HMS NETWORKS



Xavier Cardeña
Licenciado en ciencias económicas

Iberia Channel Partner Manager - HMS NETWORKS

Responsable de Canal de HMS Networks para Iberia. Experiencia de 25 años en el Sector de Automatización y Comunicaciones Industriales. Certificado por la IEC 62443 Cybersecurity Fundamentals Specialist y otras certificaciones en comunicaciones industriales y sistemas SCADA – OPC, DNP3, Profibus, Wonderware, Ewon. Miembro fundador de la Asociación Profibus-Profinet España.



Digitalización en soluciones mecatrónicas. ¿Qué beneficios aporta?
30/10/2020 De 11:10:00 a 11:40:00

D. Jordi Casals (Services Product Manager, BONFIGLIOLI)
BONFIGLIOLI



Jordi Casals

Ingeniero Electrónica Industrial y Automática

Responsable de Producto y Proyectos – BONFIGLIOLI

Jordi Casals es ingeniero en electrónica industrial y automática. En los últimos años ha sido responsable de varios productos digitales en el ámbito de la automatización industrial y robótica. Actualmente es responsable de producto y proyectos en Bonfiglioli.



Node-RED la API que nos permite la conexión flexible de los dispositivos industriales con el Internet de las Cosas.
30/10/2020 De 11:50:00 a 12:20:00

D. Sergio Muiña (Automation Sales Engineer Manager / BDM Machinery, WEIDMÜLLER) y
D. Xavier Cerqueda (Technical Support Engineer, WEIDMÜLLER)
WEIDMÜLLER



Sergio Muiña

Ingeniero Técnico Industrial

Automation Sales Engineer Manager - WEIDMÜLLER

Ingeniero electrónico con diez años de experiencia en el sector industrial. Responsable de automatización y del mercado de maquinaria en Weidmüller España y Portugal.



Xavier Cerqueda
Ingeniero Industrial Electrónica y Automática

Technical Support Engineer - WEIDMÜLLER



Herramientas Plug & Produce para la implementación de aplicaciones colaborativas
30/10/2020 De 12:25:00 a 12:55:00

D. Enrique Palomeque (Country Sales Manager, ONROBOT)
ONROBOT



Enrique Palomeque
Licenciado en Ingeniería eléctrica

Country Sales Manager – ONROBOT

Licenciado en Ingeniería eléctrica (Universidad de Málaga). Máster en Mecatrónica, Robótica e Ingeniería en Automatización (Universidad de Skövde, Suecia). La carrera profesional de Enrique Palomeque está vinculada al sector de la robótica y la innovación.



CtrlX AUTOMATION – el smartphone de la automatización
30/10/2020 De 13:00:00 a 13:30:00

D. Hans Michael Krause (Director Market and Product Management PLC and IoT Systems, BOSCH REXROTH)
BOSCH REXROTH



Hans Michael Krause

Ingeniero en Automatización industrial

Director Market and Product Management PLC and IoT Systems
BOSCH REXROTH

Hans Michael Krause is Director Market and Product Management PLC and IoT Systems at Bosch Rexroth AG in Lohr am Main, Germany. He has got a diploma degree of Electrical Engineering and a master degree in Industrial Management and started his professional career in Argentina working as an independent automation engineer. Since 2007 he has been working with Bosch Rexroth's packaging machine building and fast-moving consumer goods customers. Since July 2017 he is responsible for Bosch Rexroth's PLC Automation and IoT Solution business.



Proyecto Circular Seas: a la búsqueda de nuevos escenarios para valorizar el reciclado de plástico mediante la impresión 3D
30/10/2020 De 13:35:00 a 14:00:00

D. Julio Garrido (Investigador en el proyecto internacional CIRCULAR SEAS,
UNIVERSIDADE DE VIGO)
UNIVERSIDADE DE VIGO



Julio Garrido

Doctor Ingeniero Industrial

Profesor Titular
UNIVERSIDADE DE VIGO

Doctor Ingeniero Industrial. Profesor titular e investigador en la Universidad de Vigo. Actualmente es Director del Departamento de Enxeñaría de Sistemas e Automática. Pertenece al grupo de Investigación Enxeñaría de Sistemas e Automática del que es coordinador. Es investigador principal del proyecto europeo Circular Seas para la transformación del residuo plástico del océano en productos verdes para las industrias marítimas.



La Visión Artificial al servicio de la Industria 4.0
30/10/2020 De 15:00:00 a 15:30:00

D. Daniel Seijas (Asesor Técnico en Sistemas de Visión Artificial 4.0 de KEYENCE y responsable de zona norte de España, BITMAKERS)

BITMAKERS



Daniel Seijas

Ingeniero Técnico Industrial

Asesor Técnico especialista en Sistemas de Visión Artificial 4.0 de Keyence – BITMAKERS

Con más de 15 años en el sector, Daniel Seijas es Asesor Técnico especialista en Sistemas de Visión Artificial 4.0 de Keyence y responsable de la zona norte de España. Apasionado por los adelantos y descubrimientos mecanizados, especialmente en visión artificial y comunicaciones, anteriormente fundó su propia empresa dedicada a las comunicaciones integradas en sistemas automatizados, además trabajó como calculista en el sector de la construcción. Graduado y colegiado como Ingeniero Técnico Industrial en la Universidad de Vigo.



Ubicando la Digitalización como instrumento de competitividad
30/10/2020 De 15:35:00 a 16:05:00

D. Luis Miguel Borja (Technical manager North Spain, DELTA)
DELTA



Luis Miguel Borja

Ingeniero Industrial Mecánica

Technical manager North Spain - DELTA

Apasionado por la tecnología y la innovación, especialmente en el mundo del cloud computing e IoT. Ingeniero industrial mecánico, especializado en automatización e industria 4.0. Gestor/desarrollador de Proyectos llave en mano en diferentes sectores, principalmente en automoción. Actualmente responsable técnico en Delta Electronics Solutions de la zona norte de España.



Cómo la industria 4.0 nos ayuda a anticiparnos a las paradas de fábrica no planificadas

30/10/2020 De 16:10:00 a 16:40:00

D. Enrique Herranz (Product Manager IIoT, ENDRESS+HAUSER)
ENDRESS+HAUSER



Enrique Herranz

Ingeniero en Telecomunicaciones

Product Manager IIoT - ENDRESS+HAUSER

Ingeniero en Telecomunicaciones (UPC), Postgrado en Marketing (EADA Business School), Master en Eficiencia Energética (UB). Más de 20 años en Endress + Hauser como Product Manager en las líneas de Presión y Temperatura. Ejerce como Industry Manager en el sector Food & Beverage y desde 2018 también es Product Manager de productos y soluciones IIoT de Endress + Hauser.



Conciliación personal y laboral en tiempos de teletrabajo

30/10/2020 De 16:45:00 a 17:30:00

IEEE Robotics & Automation Society

Participan:

- D^a. Berta Ruiz (Responsable del área de Instrumentación y ensayos eléctricos, CTAG)
- D. Pedro Plaza (Profesional Senior de Ingeniería de Sistemas en I+D, SIEMENS MOBILITY)
- D^a. Ana Mejías (Subdirectora de Organización Docente de la Escola de Enxeñería Industrial, UNIVERSIDAD DE VIGO)
- D. Raúl Suárez (Director de Investigación, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)

Modera:

- D^a. Leonor Parcero (Presidenta, Asociación Galega de Comunicación de Cultura Científica e Tecnolóxica (AGCCT))



Berta Ruiz

Ingeniería Industrial Superior

Responsable del Área de Instrumentación y Ensayos Eléctricos – CTAG

Ingeniería Industrial Superior. Especialización en Automática y Electrónica por la Escuela Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo. Realización de proyecto fin de carrera en la Universität Siegen (Alemania) en el departamento de control Engineering a cargo del profesor Hubert Roth. Desde 2005 desarrolla su actividad laboral como Ingeniera de Ensayos en el Centro Tecnológico de Automoción de Galicia donde participa y lidera diferentes proyectos de investigación. Desde 2015 y hasta la actualidad realiza las funciones de coordinación del área de Instrumentación y Ensayos eléctricos de CTAG liderando un equipo formado por Ingenieros de ensayos, Ingenieros de software y personal técnico.



Pedro Plaza

Ingeniero Industrial

Profesional senior de ingeniería de sistemas en I+D - Siemens Mobility

Doctor en Ingeniería Industrial y experto en sistemas electrónicos. Tengo una amplia experiencia en el trabajo con las FPGAs. Aplico estos conocimientos y otras habilidades en el diseño de sistemas electrónicos para el control del tráfico ferroviario como profesional senior de ingeniería de sistemas en el departamento de I+D de Siemens Mobility España. Soy miembro del IEEE desde 2011, miembro senior del IEEE desde el 2019, contribuyendo, entre otras cosas, como presidente de la Rama de Estudiantes del IEEE en la UNED y a través de talleres de difusión del conocimiento tecnológico.



Raúl Suárez

Doctor Ingeniero de Telecomunicación

Director de Investigación

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

Ingeniero Electrónico por la Universidad Nacional de San Juan, Argentina, y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Actualmente es Director de Investigación en la UPC, donde coordina el Programa de Doctorado "Automática, Robótica y Visión". Ha sido director del Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales (IOC). Su trabajo de investigación en el ámbito de la robótica incluye aspectos como la prensión y manipulación diestra de objetos, planificación de movimientos con apariencia humana, sistemas multi-robot, y aplicaciones de técnicas de planificación y aprendizaje en robótica.



Leonor Parcero

Licenciada Publicidad y Relaciones Públicas

Presidenta

Asociación Galega de Comunicación de Cultura Científica e Tecnolóxica

Presidenta de la Asociación Galega de Comunicación de Cultura Científica e Tecnolóxica. Profesional de la comunicación científica desde hace 12 años. La AGCCCT es una asociación de divulgadores científicos. Organizan charlas, debates, visitan colegios, y organizan "puntos científicos" para acercar la ciencia a todo el mundo.



ACTO OFICIAL DE CLAUSURA

El día 30 de Octubre a las 17:50 horas, y tras la intervención en directo de **D. Jaime Aneiros Pereira (Concelleiro Área Presupuestos y Hacienda)** ante la imposibilidad de participar el Sr. Alcalde D. Abel Caballero tal y como estaba previsto debido a una reunión oficial de urgencia, se procede al Acto de Clausura, formando la Mesa Presidencial :

- Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Vigo, Dña. Mª Belén Rubio Armesto
- Sr. Director de la Escola de Enxeñería Industrial de la Universidad de Vigo, D. Juan Pardo Froján
- Sr. Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Vigo, D. Jorge Cerqueiro Pequeño

Por orden de intervención, destacaron los siguientes aspectos :

D. Juan Pardo Froján (Director de la Escola de Enxeñería Industrial de la Universidad de Vigo) – Inicia su intervención felicitando a la Organización por el éxito alcanzado el cual se refleja en la elevada participación, el número de personas registradas y las empresas e instituciones implicadas, así como el respaldo de la Universidad de Vigo. Destaca la labor del profesor Nacho Armesto a la hora de coinvertir las JAI en un referente no nacional sino internacional, creando un programa de provecho para toda la comunidad y la Escuela de Enxeñería Industrial en particular. Traslada la necesidad de poner en valor la innovación en un escenario de restricciones de movilidad, superando los retos que surgen en el tejido empresarial e industrial mediante el acercamiento de las tecnologías. Destaca la necesidad más que nunca de emplear herramientas tecnológicas como aliadas estratégicas para la competitividad en un entorno global, sobre todo en el sector industrial y sanitario (hace referencia también a la formación en Ingeniería Biomédica que imparte la Universidad de Vigo). Considera que el amplio programa formativo de JAI es una ventana al mundo para los alumnos, y destaca su optimismo dentro del entorno incierto y cambiante gracias a la capacidad de adaptación con velocidad y determinación de las personas vinculadas a la Escuela, que sin duda generará grandes retos y oportunidades.

D. Jorge Cerqueiro Pequeño (Sr. Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Vigo) – Agradece personalmente a Nacho Armesto y a la Escuela de Enxeñería Industrial de Vigo el haber convertido a Vigo en una referencia en toda la Península como centro de la innovación en la industria, con cifras de asistencia muy importantes al evento y sobre todo tratándose de un ámbito universitario, en un contexto complicado y en formato 100% digital. En nombre de los 1480 asociados en Vigo y los 3300 en Galicia, transmite su enhorabuena por la calidad de las Jornadas.

D^a. M^a Belén Rubio Armesto (Vicerrectora de Investigación de la Universidade de Vigo)

Comienza su intervención felicitando a la Organización en nombre del Rector y suyo propio. Continúa agradeciendo a la empresa Teltek el desarrollo del gemelo digital que ha permitido no solamente la plataforma de desarrollo de JAI sino la herramienta de docencia virtual usada a diario por la Universidade de Vigo desde el pasado mes de marzo.

Destaca la implicación de sectores tecnológicos y empresariales, colaborando a crear un ecosistema de innovación y cooperación inteligente que promueva la generación de empleo y un futuro mejor. Asimismo, habla de la labor de la Universidade de Vigo como lugar de transferencia de conocimientos y búsqueda de soluciones a medida con parámetros de la Industria 4.0 que se han tratado estos días de Jornadas, tales como Automatización, Ciberseguridad, Robótica y Digitalización.

Resalta que las Jornadas se iniciaron como una forma de contacto entre alumnos y empresas, y hoy en día es un evento abierto a profesionales, e incide en la importancia del VIGO TECNOLÓXICO, con la presencia de la Escuela de Enxeñería Industrial y Telecomunicaciones en el Campus de Vigo, e Informática e Industria Aeronáutica en el Campus de Ourense.

Destaca la participación en las Jornadas del Sr. Stefan Hoppe, Director Ejecutivo de OPC Foundation desde 2018 y la presencia de tecnología tan puntera como el robot Spot presentado por la empresa Alisys.

Por último, recuerda el impulso al I+D que van a suponer los 1.000 millones de euros de fondos europeos que la Agencia de Innovación va a destinar a poner en marcha los planes de digitalización y mejora de procesos productivos. También dentro del marco del programa "Horizon Europe", nos avanza que se van a realizar acciones de mejora de calidad y eficiencia a través de la recién aprobada Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Investigación (2021-2027) y que tiene como objetivo último el incremento de competitividad empresarial.

Agradeciendo de nuevo a participantes y Organización, y segura de que la Universidade de Vigo está preparada para aportar mucho al futuro empresarial y social, da por clausuradas la I edición de DIGITAL JAI 2020.

DIGITAL JAI 2020 EN CIFRAS

El número total de usuarios conectados a la plataforma Teltek Remote Congress ha sido de **5.266 usuarios**, procedentes de **48 países** de origen.

En cuanto a las charlas retransmitidas en streaming, la visualización ha sido de **200 espectadores de cuota media**, alcanzando la **audiencia máxima de 403 espectadores** el lunes día 26 de Octubre.

A estas cifras hay que añadir todas aquellas conexiones que se harán posteriormente a la Clausura de las Jornadas mediante la posibilidad de visualizar las ponencias y Mesas Redondas, así como el material informativo de los Stands Virtuales "A la carta" a través de la página web.

RESUMEN DE USUARIOS POR PAÍS DE CONEXIÓN

País	Usuarios	Nuevos Usuarios	Sesiones
España	3.358	3.286	10.358
EEUU	956	953	990
México	136	134	439
Países Bajos	121	119	132
Finlandia	117	117	117
Francia	97	95	171
Alemania	94	85	200
Austria	70	68	123
Colombia	68	67	189
Perú	34	34	95
TOTAL	5.266	5.157	13.290

Lunes, 26 de Octubre

Media de espectadores: 340

Pico de espectadores: 403 (12:00 horas)

Directo privado (Remote Congress JAI 2020)

Usuarios unitarios: 1025

1. (Sin ubicar) – 219 (20,47 %)
2. Vigo – 205 (19,16 %)
3. Madrid – 153 (14,30 %)
4. Barcelona – 56 (5,23 %)
5. A Coruña – 32 (2,99 %)
6. Santiago de Compostela – 20 (1,87 %)
7. Valladolid – 16 (1,50 %)
8. Pontevedra – 15 (1,40 %)
9. Zaragoza – 13 (1,21 %)
10. Valencia – 11 (1,03 %)

Directo público

Usuarios unitarios: 720

1. (Sin ubicar) – 140 (19,07 %)
2. Vigo – 129 (17,57 %)
3. Madrid – 109 (14,85 %)
4. Barcelona – 40 (5,45 %)
5. A Coruña – 30 (4,09 %)
6. Santiago de Compostela – 18 (2,45 %)
7. Helsinki – 13 (1,77 %)
8. Valladolid - 12 (1,63 %)
9. Pontevedra - 11 (1,50 %)
10. Bogotá – 8 (1,09 %)

Connections

Select or enter datatime range

last hour

From

25 Oct 2020

8:11 AM

To

26 Oct 2020

9:11 PM

Connections

min

max

average



Network

Martes, 27 de Octubre

Media de espectadores: 275

Pico de espectadores: 310 (12:00 horas)

Directo privado (Remote Congress JAI 2020)

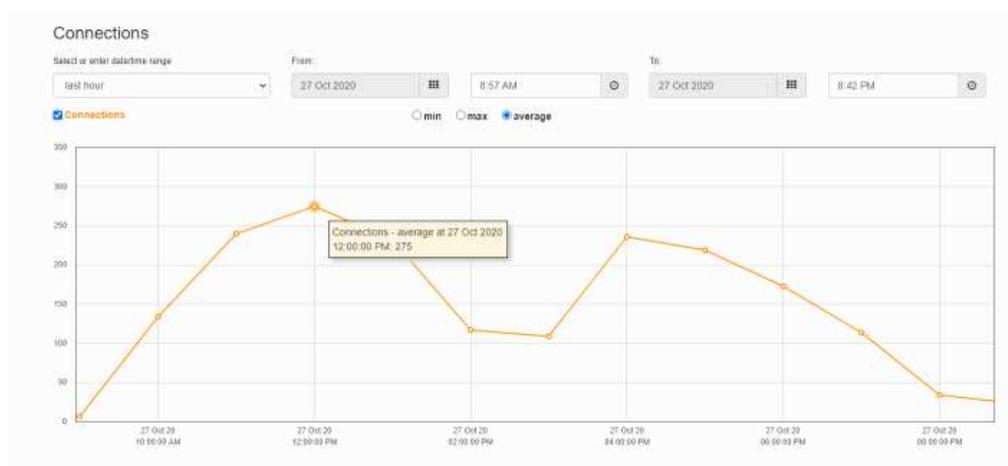
Usuarios unitarios: 848

1. (Sin ubicar) – 195 (21,17 %)
2. Vigo - 168 (18,24 %)
3. Madrid – 114 (12,38 %)
4. Barcelona – 50 (5,43 %)
5. A Coruña – 28 (3,04 %)
6. Valladolid – 28 (3,04 %)
7. Santiago de Compostela – 21 (2,28 %)
8. San Miguel de Allende – 13 (1,41 %)
9. Pontevedra – 12 (1,30 %)
10. Valencia – 9 (0,98 %)

Directo público

Usuarios unitarios: 209

1. (Sin ubicar) – 43 (20,48 %)
2. Madrid – 38 (18,10 %)
3. Vigo – 23 (10,95 %)
4. Barcelona – 9 (4,29 %)
5. Valladolid – 9 (4,29 %)
6. A Coruña – 6 (2,86 %)
7. San Miguel de Allende – 5 (2,38 %)
8. Ashburn – 5 (2,38 %)
9. Arrasate – 4 (1,90 %)
10. Helsinki – 3 (1,43 %)



Miércoles, 28 de Octubre

Media de espectadores : 222

Pico de espectadores : 261 (18:00 horas)

Directo privado (Remote Congress JAI 2020)

Usuarios unitarios: 848

1. Vigo – 186 (21,11 %)
2. (Sin ubicar) – 169 (19,18 %)
3. Madrid – 110 (12,49 %)
4. Barcelona – 52 (5,90 %)
5. A Coruña – 32 (3,63 %)
6. Santiago de Compostela – 17 (1,93 %)
7. Pontevedra – 15 (1,70 %)
8. Valencia – 14 (1,59 %)
9. Valladolid - 12 (1,36 %)
10. San Miguel de Allende - 12(1,36 %)

Directo público

Usuarios unitarios: 134

1. Vigo – 31 (22,79 %)
2. (Sin ubicar) 16 - (11,76 %)
3. Madrid – 13 (9,56 %)
4. Barcelona – 6 (4,41 %)
5. A Coruña – 6 (4,41 %)
6. Amsterdam – 4 (2,94 %)
7. Bogotá – 3 (2,21 %)
8. Valencia - 3 (2,21 %)
9. Arrasate - 3 (2,21 %)
10. Alicante - 2 (1,47 %)



Jueves, 29 de Octubre

Media de espectadores: 229

Pico de espectadores: 276 (16:00 horas)

Directo privado (Remote Congress JAI 2020)

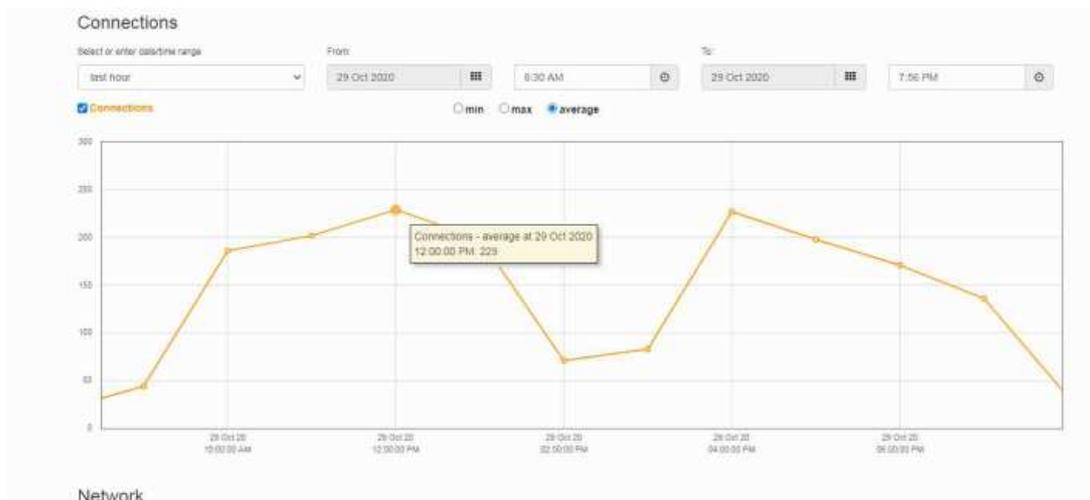
Usuarios unitarios: 599

1. Vigo – 144 (23,00 %)
2. (Sin ubicar) – 110 (17,57 %)
3. Madrid – 79 (12,62 %)
4. Barcelona – 39 (6,23 %)
5. A Coruña – 21 (3,35 %)
6. Valladolid - 16 (2,56 %)
7. Sant Cugat del Vallés – 9 (1,44 %)
8. Valencia – 9 (1,44 %)
9. Pontevedra – 8 (1,28 %)
10. Santiago de Compostela – 8 (1,28 %)

Directo público

Usuarios unitarios: 244

1. Vigo – 75 (29,53 %)
2. Madrid – 25 (9,84 %)
3. (Sin ubicar) – 23 (9,06 %)
4. Alicante – 14 (5,51 %)
5. A Coruña – 11 (4,33 %)
6. Barcelona – 9 (3,54 %)
7. Valencia – 8 (3,15 %)
8. Melbourne – 6 (2,36 %)
9. Pontevedra – 6 (2,36 %)
10. Valladolid – 5 (1,97 %)



Viernes, 30 de Octubre

Media de espectadores: 179

Pico de espectadores: 200 (12:00 horas)

Directo privado (Remote Congress JAI 2020)

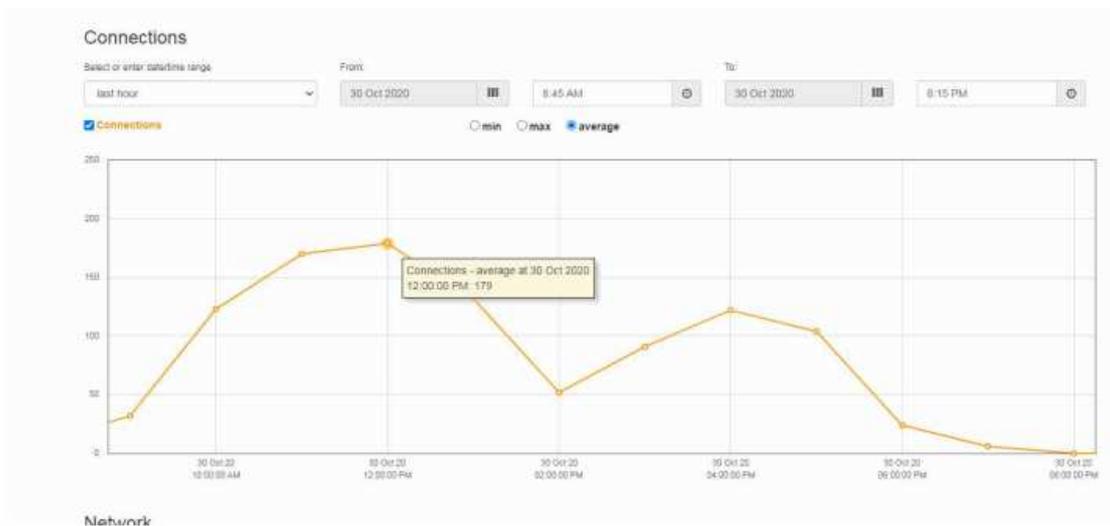
Usuarios unitarios: 401

1. (Sin ubicar) – 75 (17,94 %)
2. Vigo – 74 (17,70 %)
3. Madrid – 56 (13,40 %)
4. Barcelona – 24 (5,74 %)
5. A Coruña – 19 (4,55 %)
6. Santiago de Compostela – 14 (3,35 %)
7. Valladolid – 11 (2,63 %)
8. San Miguel de Allende – 8 (1,91 %)
9. Bilbao – 7 (1,67 %)
10. Pamplona – 7 (1,67 %)

Directo público

Usuarios unitarios: 54

1. Vigo – 14 (25,93 %)
2. (Sin ubicar) - 7 (12,96 %)
3. Madrid – 4 (7,41 %)
4. Barcelona – 3 (5,56 %)
5. A Coruña – 3 (5,56 %)
6. Ourense – 3 (5,56 %)
7. Pontevedra – 2 (3,70 %)
8. Arrasate – 2 (3,70 %)
9. Buenos Aires – 1 (1,85 %)
10. Santa Cruz de la Sierra – 1 (1,85 %)



Ubicación

Todos los usuarios
100,00 % Usuarios

26 oct 2020 - 30 oct 2020

Gráfico de visitas por ubicación

Resumen



País	Adquisición			Comportamiento			Conversiones		
	Usuarios	Usuarios nuevos	Sesiones	Porcentaje de rebote	Páginas/sesión	Duración media de la sesión	Tasa de conversión del objetivo	Objetivos cumplidos	Valor del objetivo
	5.003 % del total: 100,00 % (5.003)	4.700 % del total: 100,00 % (4.700)	13.514 % del total: 100,00 % (13.514)	28,96 % Media de la vista: 28,96 % (0,00 %)	5,52 Media de la vista: 5,52 (0,00 %)	00:05:01 Media de la vista: 00:05:01 (0,00 %)	0,00 % Media de la vista: 0,00 % (0,00 %)	0 % del total: 0,00 % (0)	0,00 US\$ % del total: 0,00 % (0,00 US\$)
1. Spain	3.237 (64,14 %)	2.956 (62,89 %)	10.592 (78,38 %)	21,54 %	5,94	00:05:21	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
2. United States	919 (18,21 %)	916 (19,49 %)	954 (7,06 %)	95,39 %	1,25	00:00:12	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
3. Mexico	127 (2,52 %)	116 (2,47 %)	461 (3,41 %)	23,43 %	7,25	00:08:31	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
4. Netherlands	111 (2,20 %)	109 (2,32 %)	124 (0,92 %)	85,48 %	1,88	00:01:09	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
5. Finland	110 (2,18 %)	110 (2,34 %)	110 (0,81 %)	98,18 %	1,03	<00:00:01	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
6. France	96 (1,90 %)	94 (2,00 %)	172 (1,27 %)	40,70 %	4,55	00:03:37	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
7. Germany	93 (1,84 %)	80 (1,70 %)	207 (1,53 %)	29,47 %	5,14	00:04:12	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
8. Colombia	65 (1,29 %)	58 (1,23 %)	187 (1,38 %)	26,74 %	5,38	00:06:06	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
9. Austria	60 (1,19 %)	57 (1,21 %)	124 (0,92 %)	51,61 %	3,42	00:03:02	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
10. Peru	32 (0,63 %)	30 (0,64 %)	101 (0,75 %)	18,81 %	8,00	00:10:26	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
11. United Kingdom	28 (0,55 %)	25 (0,53 %)	70 (0,52 %)	31,43 %	4,33	00:03:01	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
12. Chile	24 (0,48 %)	22 (0,47 %)	59 (0,44 %)	22,03 %	5,47	00:06:08	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
13. Portugal	21 (0,42 %)	18 (0,38 %)	62 (0,46 %)	29,03 %	5,90	00:05:52	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
14. Argentina	17 (0,34 %)	16 (0,34 %)	33 (0,24 %)	21,21 %	6,97	00:08:15	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
15. Italy	13 (0,26 %)	11 (0,23 %)	35 (0,26 %)	34,29 %	5,94	00:05:51	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
16. Poland	11 (0,22 %)	7 (0,15 %)	16 (0,12 %)	6,25 %	5,88	00:03:55	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
17. (not set)	10 (0,20 %)	7 (0,15 %)	26 (0,19 %)	11,54 %	7,35	00:09:17	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
18. Ecuador	8 (0,16 %)	7 (0,15 %)	20 (0,15 %)	20,00 %	5,30	00:05:28	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
19. Venezuela	7 (0,14 %)	7 (0,15 %)	32 (0,24 %)	28,12 %	7,00	00:10:19	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
20. Bolivia	6 (0,12 %)	6 (0,13 %)	23 (0,17 %)	43,48 %	5,00	00:05:11	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
21. Honduras	6 (0,12 %)	6 (0,13 %)	16 (0,12 %)	18,75 %	8,81	00:07:49	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
22. Brazil	4 (0,08 %)	3 (0,06 %)	19 (0,14 %)	42,11 %	4,63	00:04:30	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
23. Switzerland	4	4	6	50,00 %	6,00	00:06:45	0,00 %	0	0,00 US\$

23.	Switzerland	4 (0,08 %)	3 (0,09 %)	4 (0,04 %)	25,00 %	3,75	00:03:24	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
24.	India	4 (0,08 %)	3 (0,06 %)	4 (0,03 %)	25,00 %	3,75	00:03:24	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
25.	Sweden	4 (0,08 %)	4 (0,09 %)	8 (0,06 %)	37,50 %	4,75	00:09:15	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
26.	Belgium	3 (0,06 %)	3 (0,06 %)	11 (0,08 %)	36,36 %	5,09	00:02:21	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
27.	El Salvador	3 (0,06 %)	3 (0,06 %)	8 (0,06 %)	0,00 %	8,38	00:07:30	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
28.	Denmark	2 (0,04 %)	2 (0,04 %)	7 (0,05 %)	28,57 %	7,86	00:10:40	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
29.	Norway	2 (0,04 %)	2 (0,04 %)	4 (0,03 %)	25,00 %	4,75	00:01:03	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
30.	New Zealand	2 (0,04 %)	1 (0,02 %)	2 (0,01 %)	0,00 %	3,50	00:02:21	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
31.	Tunisia	2 (0,04 %)	2 (0,04 %)	2 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
32.	Ukraine	2 (0,04 %)	2 (0,04 %)	3 (0,02 %)	33,33 %	6,33	00:08:59	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
33.	United Arab Emirates	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
34.	Bulgaria	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
35.	Canada	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	0,00 %	2,00	00:00:33	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
36.	Costa Rica	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
37.	Cuba	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
38.	Czechia	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
39.	Guatemala	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	2 (0,01 %)	0,00 %	6,50	00:03:13	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
40.	Croatia	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	2 (0,01 %)	50,00 %	2,50	00:00:15	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
41.	Ireland	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
42.	Paraguay	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	0,00 %	5,00	00:10:12	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
43.	Romania	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
44.	Singapore	1 (0,02 %)	0 (0,00 %)	1 (0,01 %)	0,00 %	6,00	00:04:32	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
45.	Slovenia	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	100,00 %	1,00	00:00:00	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)
46.	Turkey	1 (0,02 %)	1 (0,02 %)	1 (0,01 %)	0,00 %	4,00	00:00:16	0,00 %	0 (0,00 %)	0,00 US\$ (0,00 %)

Filas 1 - 46 de 46

VISITAS TOTALES POR STAND VIRTUAL (SALAS)

1. Partners

Page	Page Views	Unique Page View
/partner/beckhoff	431	355
/partner/kuka	426	351
/partner/pilz	408	311
/partner/schneide	397	323
/partner/rockwell_	393	298
/partner/sick	385	308
/partner/phoenix_	354	288
/partner/festo	322	270
/partner/hms_net	317	257
/partner/yaskawa	317	266
/partner/br	274	224
/partner/ifm	271	229
/partner/universal	238	208
/partner/bonfigliol	234	189
/partner/onrobot	224	185
/partner/weidmue	223	183
/partner/endress_	219	186
/partner/lapp	202	168
/partner/weg	196	165

Sponsors :

Sala Virtual	Entradas	Nuevas Entr.	Promedio	Tasa rebote	Salidas
/sponsor/alisys	416	335	00:02:31	55,56%	30,53%
/sponsor/aimen	413	337	00:02:26	60,00%	24,70%
/sponsor/bitmakers	394	300	00:03:01	52,17%	19,04%
/sponsor/business_factory_auto	270	208	00:03:09	42,86%	24,81%
/sponsor/robotplus	215	172	00:01:45	25,00%	10,70%
/sponsor/mir	212	163	00:01:33	50,00%	12,26%
/sponsor/modula	210	161	00:02:39	40,00%	24,76%
/sponsor/onshape	210	175	00:02:14	16,67%	20,48%
/sponsor/eset	208	171	00:01:12	100,00%	18,75%
/sponsor/tecdesoft	203	166	00:02:10	50,00%	15,27%
/sponsor/uvigo-circularseas	192	165	00:03:12	50,00%	29,17%
/sponsor/fortinet	175	144	00:00:52	83,33%	12,00%
/sponsor/mindtech	144	120	00:00:32	50,00%	5,56%
/sponsor	2	2	00:00:05	0,00%	0,00%
/sponsor/siemens	1	1	00:00:02	0,00%	0,00%
Total visitas	3.265	2.620	00:02:12	52,53%	20,52%

Fecha	Entradas
23/10/2020	61
24/10/2020	52
25/10/2020	24
26/10/2020	1.255
27/10/2020	692
28/10/2020	739
29/10/2020	442
TOTAL	3.265

Audience Overview

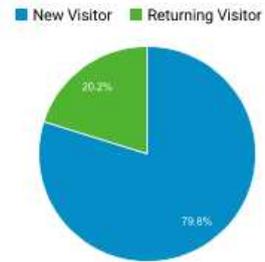
25 Oct 2020 - 25 Oct 2020

All Users
100.00% Users

Overview



Users 223	New Users 198	Sessions 274
Number of Sessions per User 1.23	Page Views 1,339	Pages/Session 4.89
Avg. Session Duration 00:03:25	Bounce Rate 43.43%	



City	Users	% Users
1. Vigo	45	20.00%
2. Madrid	35	15.56%
3. (not set)	31	13.78%
4. Barcelona	9	4.00%
5. A Coruna	8	3.56%
6. Oviedo	7	3.11%
7. Valencia	7	3.11%
8. Seville	5	2.22%
9. Pontevedra	5	2.22%
10. Bilbao	4	1.78%

Overview

25 Oct 2020 - 25 Oct 2020

All Users
100.00% Page Views

Overview



Page Views 1,339	Unique Page Views 788	Avg. Time on Page 00:00:53	Bounce Rate 43.43%	% Exit 20.46%
-----------------------------------	--	---	-------------------------------------	--------------------------------

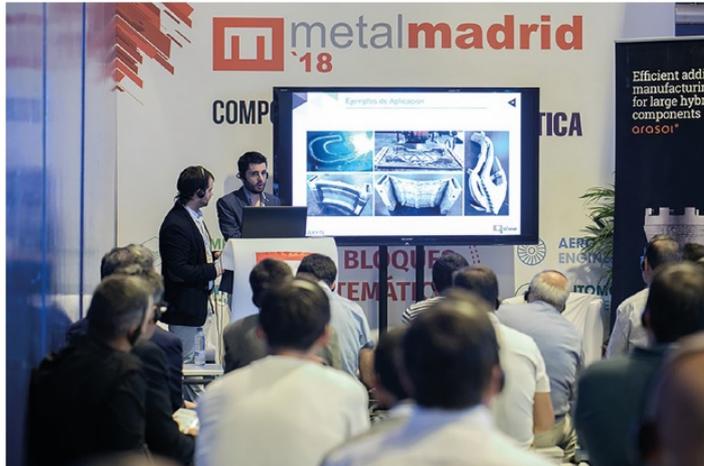
Page	Page Views	% Page Views
1. /	431	32.19%
2. /login	202	15.09%
3. /register	135	10.08%
4. /lobby	114	8.51%
5. /showroom	114	8.51%
6. /conference	80	5.97%
7. /resetting/password	59	4.41%
8. /meetings	29	2.17%
9. /partner/rockwell_automation	14	1.05%
10. /partner/weg	9	0.67%

La fabricación aditiva gana protagonismo en MetalMadrid

Additive Manufacturing. Así ha bautizado MetalMadrid, que se celebrará del 27 al 28 de noviembre en Madrid, a un nuevo espacio dedicado en exclusiva a la fabricación aditiva y en el que estarán presentes las diversas modalidades de esta método de fabricación, como Powder Bed Fusion, Material Jetting y Fused Deposition Modelling.

Además de la zona expositiva, el nuevo espacio de Additive Manufacturing contará con un programa específico de actividades y conferencias, donde destaca la colaboración de HP como patrocinador de sala y organizador de la HP 3D Printing Academy.

El programa de conferencias incluirá también una jornada organizada por Women in 3D Printing, asociación internacional que apoya a las mujeres que trabajan en el mundo de las tecnologías de fabricación aditiva, y que trabaja para darles un impulso y aumentar su visibilidad. Durante la misma se abordarán temas como los nuevos materiales para fabricación aditiva, la industrialización y automatización de esta forma de producción, o su transversalidad.



Otras ponencias confirmadas son las de Gustavo Hernandez, ingeniero de aplicaciones del suroeste de Europa de Stratasys, que hablará sobre fabricación aditiva para el utillaje de piezas composites y Eloy Tembrás, Spain HyperWorks Director de Altair, que compartirá con los asistentes el importante papel de la optimización estructural y

simulación en el éxito de la fabricación aditiva.

"El futuro de la industria se está imprimiendo", destaca Oscar Barranco, director de MetalMadrid. "Hace unos años se pensaba que todos acabaríamos teniendo una impresora 3D en casa, pero lo cierto es que ese 'boom' inicial se ha trasladado a la industria y las empresas ya están incluyendo en

sus planes de inversión la adquisición de equipos de fabricación aditiva. Así, tenemos el caso del Airbus 350, que incorpora 1.000 piezas fabricadas de esta forma. La impresión 3D tiene un largo camino por delante, y queremos que MetalMadrid sea el mejor de sus escaparates", añade.

■ Ael

16

Las Jornadas JAI anuncian su 8ª edición para octubre de 2020

Las Jornadas sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial (Jornadas JAI), organizadas por la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo, ya preparan 8ª edición, que tendrá lugar en fechas comprendidas entre finales de octubre y principios de noviembre de 2020.

Por esa razón, el comité organizador de las JAI2020 acaba de iniciar la fase de llamamiento a la participación de empresas "partner" en el programa de conferencias y/o en el "Showroom Industria 4.0" que se organizará los primeros días del evento.



Las Jornadas JAI vieron al luz en 2004 y se han convertido en uno de los eventos más importantes de la comunidad industrial española. La última edición, celebrada en marzo de 2018, contó con la participación en el programa de conferencias de 24 empresas "partner", todas ellas multinacionales muy relevantes en el sector de la automatización y robótica industrial, tal y como destacan sus organizadores.

Como novedad en esa 7ª edición, se incorporó un "Showroom Industria 4.0" en el que, gracias a la implicación de más de 40 firmas expositoras, se transformó el vestíbulo y exteriores de la Escuela en una gran exhibición, con las propuestas más atractivas y novedosas en el ámbito de la automatización y robótica industrial.

En 2018 más de 700 asistentes acudieron a las ponencias y cerca de 2000 visitaron el Showroom. El evento contó con un importante apoyo por parte de CEAGA (Cluster de Empresas de Automoción de Galicia) y el Polo Ibérico del Grupo PSA.

■ Ael

Las Jornadas JAI anuncian su 8ª edición para octubre de 2020



Imagen de la 7ª edición de las Jornadas JAI, celebrada en 2018.



Consulte el último número de la revista

LA SOLUCIÓN COMPLETA

para el suministro
de **motores, reductores,
arrancadores,
variadores de velocidad...**

Las Jornadas sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial (**Jornadas JAI**), organizadas por la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo, ya preparan 8ª edición, que tendrá lugar en fechas comprendidas **entre finales de octubre y principios de noviembre de 2020**.

Por esa razón, el comité organizador de las JAI'2020 acaba de iniciar la fase de llamamiento a la **participación de empresas "partner"** en el programa de conferencias y/o en el **"Showroom Industria 4.0"** que se organizará los primeros días del evento.

Una cita ineludible de la comunidad industrial

Las Jornadas JAI vieron al luz en 2004 y se han convertido en uno de los eventos más importantes de la comunidad industrial española. La última edición, [celebrada en marzo de 2018](#), contó con la participación en el programa de conferencias de 24 empresas "partner", todas ellas multinacionales muy relevantes en el sector de la automatización y robótica industrial, tal y como destacan sus organizadores.

"Showroom Industria 4.0"

Como novedad en esa 7ª edición, se incorporó un ["Showroom Industria 4.0"](#) en el que, gracias a la implicación de más de 40 firmas expositoras, se transformó el vestíbulo y exteriores de la Escuela en una gran exhibición, con las propuestas más atractivas y novedosas en el ámbito de la automatización y robótica industrial.

En 2018 más de 700 asistentes acudieron a las ponencias y cerca de 2000 visitaron el Showroom. El evento contó con un importante apoyo por parte de CEAGA (Cluster de Empresas de Automoción de Galicia) y el Polo Ibérico del Grupo PSA.

Debido al alto interés de las ponencias, la organización de las Jornadas JAI pone habitualmente a disposición de las personas interesadas todas las presentaciones y vídeos de estas ponencias, un material muy interesante para tomar el pulso al estado actual de la automatización, robótica e industria 4.0. Todo ese contenido sigue disponible en la red (<http://www.automaticaeinstrumentacion.com/es/notices/2018/09/jai-2018-45070.php>, <http://jai2018.uvigo.es/> y <https://tv.uvigo.es/series/5b5b3ccd8f4208077bf83b4f>)

Aquellas firmas interesadas en participar en las Jornadas JAI'2020 pueden solicitar información al respecto contactando con el comité organizador (jai@uvigo.es, 986 812 244).

infoPLC

Newsletter 2019 - 37 | 4,564 Suscriptores | 21 de November de 19

ABB
BECKHOFF
BOSCH-REXTOTH
FESTO
IFM
KUKA
LAPP
MATRIKON
MIR
MURRELEKTRONIK
OMRON
PANASONIC
PEPPERL+FUCHS

JAI 2020
Escuela de Ingeniería Industrial

VIII JORNADAS
sobre **Tecnologías y Soluciones para la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

19 al 23 de octubre de 2020 en el Salón de Actos de la Escuela de Ingeniería Industrial (Sede Campus Vigo)

986 812 244 jai@lviqo.es

Universidad de Vigo Escuela de Ingeniería Industrial

PHOENIX CONTACT
PILZ
PTC/KEPWARE
ROCKWELL AUTOMATION
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHUNK
SICK
SIEMENS
SMC
UNIVERSAL ROBOTS
WEG
WEIDMULLER
YASKAWA

Noticia Destacada

infoPLC

Newsletter 2020 - 01 | 4,642 Suscriptores | 08 de January de 20

ABB
BECKHOFF
BONFIGLIOLI
BOSCH-REXTOTH
FESTO
HMS NETWORKS
IFM
KUKA
LAPP
MATRIKON
MIR
MURRELEKTRONIK
OMRON
PANASONIC

JAI 2020
Escuela de Ingeniería Industrial

VIII JORNADAS
sobre **Tecnologías y Soluciones para la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

19 al 23 de octubre de 2020 en el Salón de Actos de la Escuela de Ingeniería Industrial (Sede Campus Vigo)

986 812 244 jai@lviqo.es

Universidad de Vigo Escuela de Ingeniería Industrial

PEPPERL+FUCHS
PHOENIX CONTACT
PILZ
PTC/KEPWARE
ROCKWELL AUTOMATION
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHUNK
SICK
SIEMENS
SMC
UNIVERSAL ROBOTS
WEG
WEIDMULLER
YASKAWA

Estado del arte de la tecnología industrial

infoPLC++ MEJORADO POR Google

PORTALES - CALENDARIO WEBINARS - COVID-19 ESPECIAL ADVANCED FACTORIES HANNOVER MESSE INDUSTRIA PROCESOS

Anuncio cerrado de **critool**.

Notificar este anuncio

Gestión anuncios

Inicio Mercado Tecnología Empresas Eventos Formación Opinión Entrevistas Mesas Redondas Magazine Newsletter ++ infoPLC infoPLC GRID

infoPLC++ / Formación / Alianza estratégica de Universidade de Vigo y AER para promover el desarrollo científico y tecnológico

Alianza estratégica de Universidade de Vigo y AER para promover el desarrollo científico y tecnológico

07 Enero 2020 David García Formación Leído 727 veces

Formación, AER Automation




La Asociación Española de Robótica y Automatización (AER) y la Universidade de Vigo (UVIGO) han alcanzado un acuerdo estratégico para promover el desarrollo científico y tecnológico, procurando una aplicación práctica de la robótica y automatización en provecho de la sociedad.

El acuerdo tomará la forma de un Convenio Marco de Colaboración, y su firma está prevista para el próximo 5 de febrero en Vigo, según la siguiente agenda:

Miércoles 5 de febrero de 2020

11:00-11:45: acto de firma del convenio. Estarán presentes, por AER Automation, su vicepresidente y su gerente, además de los participantes en la Jornada Técnica de la tarde, socios de AER y altos directivos

en firmas robóticas como ABB, KUKA, OMRON, UNIVERSAL ROBOTS y/o YASKAWA. Por parte de UVIGO, firmará el convenio su rector.

12:00-13:45: recepción por parte del director de la EEI en su sede Campus. Visita a las instalaciones del Departamento de Ing. Sistemas y Automática

14:00-15:45: Almuerzo de trabajo

16:00-19:30: I Jornada Técnica "AER-UVIGO" que constará de los siguientes actos:

- Acto oficial de apertura, con la participación del vicerrector de Planificación y Sostenibilidad, el director de la Escuela de Ingeniería Industrial y el vicepresidente de AER
- Intervenciones: director del departamento DISA y ponentes de firmas robóticas asociadas a AER: ABB, KUKA, OMRON, UNIVERSAL ROBOTS y YASKAWA
- Mesa redonda final: con la participación de los ponentes anteriores, modera AER

Más información

- *ENLACES*

www.aer-automation.com/

Estado del arte de la tecnología industrial

infoPLC++ MEJORADO POR Google

PORTALES - CALENDARIO WEBINARS - COVID-19 ESPECIAL ADVANCED FACTORIES HANNOVER MESSE INDUSTRIA PROCESOS

Anuncio cerrado de **criteo**.

Notificar este anuncio

Gestión anuncios

Inicio Mercado Tecnología Empresas Eventos Formación Opinión Entrevistas Mesas Redondas Magazine Newsletter ++ infoPLC infoPLC GRID

infoPLC ++ / Eventos y Ferias / La 8ª edición de las JAI se celebrará en octubre de 2020

La 8ª edición de las JAI se celebrará en octubre de 2020

03 Septiembre 2019 Redacción Eventos y Ferias Leído 1926 veces

Eventos y Ferias, JAI, Robotica, Industria4



El comité organizador de las Jornadas de Automatización de la Universidad de Vigo acaba de comenzar la fase de llamamiento a la participación de empresas como partners para el programa de conferencias y el showroom.



La Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo organizará la 8ª edición de las Jornadas sobre tecnologías y soluciones para la automatización industrial, JAI'2020, entre finales de octubre y principios de noviembre de 2020. El comité organizador del evento acaba de comenzar la fase de llamamiento a la participación de empresas partner en el programa de conferencias y/o en el Showroom Industria 4.0" que se organizará los primeros días del evento.

Aquellas firmas interesadas en participar en las Jornadas JAI'2020 pueden solicitar información al respecto contactando con el comité organizador en jai@uvigo.es.

Las Jornadas sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial, más conocidas como Jornadas JAI, fueron iniciadas en 2004 por la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo y son, en la actualidad, uno de los eventos más importantes de la comunidad industrial española.

Las jornadas JAI celebraron su 7ª edición, JAI'2018, en marzo del año pasado y contaron con la participación en el programa de conferencias de 24 empresas partner, todas ellas multinacionales muy relevantes en el sector de la automatización y robótica industrial. Como novedad en dicha edición, incorporaron la celebración de un "Showroom Industria 4.0" en el que, gracias a la

implicación de más de 40 firmas expositoras, se transformó el vestíbulo y exteriores de la Escuela en una gran exhibición, con las propuestas más atractivas y novedosas en el ámbito de la automatización y robótica industrial. En dicha edición acudieron a las ponencias más de 700 asistentes y visitaron el Showroom casi 2000. El evento contó, en dicha edición, con un importante apoyo por parte de CEAGA (Cluster de Empresas de Automoción de Galicia) y el Polo Ibérico del Grupo PSA.

Debido al alto interés de las ponencias, la organización de las Jornadas JAI pone habitualmente a disposición de las personas interesadas todas las presentaciones y videos de las sesiones. Para acceder a las presentaciones de la última edición de las JAI [visita esta página de InfoPLC](#) o accede a través de la [TV de la Universidad de Vigo](#)



AER Automation » automation_review » AER colabora con la Universidad de Vigo para definir la agenda de las JAI 2020

© By Automation Review | agosto 24, 2020 | 5:05 pm

Las jornadas se celebrarán a través de un gemelo digital



Veintiséis multinacionales han confirmado su participación en la versión digital de las Jornadas sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial (JAI), que organiza la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo. El evento, que tendrá lugar del 26 al 30 de octubre, se celebrará de forma digital. En la definición de la agenda ha participado AER Automation e ISA Spain (la Sociedad Internacional de Automatización).

De hecho, AER Automation formará parte del programa de actividades, ya que ofrecerá dos mesas redondas para apoyar a la Universidad de Vigo en este innovador formato. Los coloquios tendrán lugar en horario de tarde el lunes 26 y el miércoles 28 de octubre, y contarán con la participación ya confirmada de OnRobot, Yaskawa, Pilz, KUKA, Festo, Robot+ y Universal Robots.

“Creo que todos valoramos esta crisis como una oportunidad para celebrar las JAI digitales. Se trata del **primer evento virtual multimarca en el sector de la automatización** que tendrá lugar principalmente en español. Será un evento pionero en su campo. Además, de esta manera, las JAI no tendrán límites de audiencia: ya que es una edición virtual, no solo se transmitirá en España, sino que también se podrá ver desde América Latina”, apunta Nacho Armesto, organizador de las jornadas.

Para poder replicar las actividades de la versión cara a cara de la manera más fiel posible, a cada una de las firmas participantes se le asignará un **gemelo digital con un soporte virtual** en el que podrá poner a disposición de los asistentes material multimedia como vídeos, documentos técnicos, etc. El desafío contará con el experimentado servicio multimedia de [UVigo TV](#).

Las jornadas también ofrecerán un chat para interactuar con las empresas y hacer preguntas a sus representantes. Además de esto, a cada stand se le asignará una sala del mismo estilo que las del campus remoto, es decir, un aula virtual para que los fabricantes puedan celebrar reuniones con sus clientes y visitantes para hacer presentaciones y demostraciones de productos.

Inicio > Ferias y Eventos > Las JAI 2020 se celebrarán a través de un gemelo digital

FERIAS Y EVENTOS

Las JAI 2020 se celebrarán a través de un gemelo digital

Escrito por Redacción - 26 Julio, 2020



**Detección
Seguridad Industrial**

Entrevista a Ignacio Armesto, organizador de las Jornadas Digital JAI 2020

“La filosofía básica de las Digital JAI es emular, a modo de gemelo digital, el formato de las JAI presenciales”



Ignacio Armesto, organizador de las Jornadas Digital JAI 2020, en un evento solidario "Industria 4.0" organizado en Vigo //

Consulte el último número de la revista



Tierra de Barros, 5-7 • 28823 Coslada (Madrid)

Tel.: 91 655 30 08

info-es@weg.net • www.weg.net/es

Nuestro distribuidor

e-SOFT
www.es-soft.com

Anybus®
X-gateway™

HITS

Digitalización industrial, automatización y robótica en la Industria 4.0, ciberseguridad...

Estos son algunos de los temas principales que se abordarán en la 1ª Edición de las Digital JAI, una versión digital de la ya conocidas Jornadas de Automatización Industrial que este año han tenido que cambiar su puesta en escena debido a la crisis sanitaria provocada por la COVID-19. Su organizador, Ignacio Armesto, desmenuza en esta entrevista las posibilidades que ofrece este nuevo formato, así como las novedades con las que se encontrarán quienes apuesten por su presencia en estas jornadas reformuladas en un tiempo récord.

Automática e Instrumentación: Tras la difícil decisión de aplazar las JAI hasta el año que viene, finalmente se ha optado por celebrar a finales del mes de octubre un formato virtual de la misma, ¿por qué se ha tomado esta decisión?

Ignacio Armesto: Fue una decisión meditada y que quisimos tomar con las empresas participantes. En el mes de mayo, dado el transcurso de los acontecimientos, empezamos a barajar que el mes de octubre sería un mes complicado para la celebración de eventos presenciales. Y más teniendo en cuenta que las Jornadas JAI se desarrollan en un ambiente universitario, concretamente en la sede Campus de la Escuela de Ingeniería Industrial, por lo que la probabilidad de que existiesen grandes limitaciones de aforo o, incluso, se produjese la cancelación de actividad presencial la consideramos francamente elevada.

Por ese motivo, en el mes de mayo organizamos varias reuniones virtuales con las empresas participantes y barajamos diversos escenarios. Lógicamente, una de las opciones era la cancelación de su celebración en las fechas previstas y su traslado al año 2021. Otra era la posibilidad de continuar adelante con el planteamiento presencial en las fechas previstas y tener preparado una especie de "plan B" que consistiría en su celebración en formato "digital". Tras analizar las posibilidades, UVIGO-TV y la empresa concesionaria del servicio, TELTEK, consideramos técnicamente viable potenciar la parte digital de las JAI y

"Apostar por este formato fue una decisión meditada y que quisimos tomar con las empresas participantes"

bastantes firmas mostraron un interés notable por la propuesta del "gemelo digital" de las JAI y nos animaron a trabajar en él. Así, realizamos un sondeo entre las firmas partner y, en poco tiempo, confirmamos que más de la mitad de las 30 firmas partner de las JAI presenciales manifestaron que participarían en unas JAI digitales en 2020 si se organizaban. Y ese fue el impulso definitivo para lanzar esta nueva iniciativa, que bautizamos "DIGITAL JAI 2020" o I Jornadas Digitales sobre tecnologías y soluciones para la automatización industrial, en alusión al formato de gemelo digital de las JAI tradicionales.

A la semana siguiente lanzamos la llamada a la participación y la respuesta fue impresionante: en menos de 2 días completamos el programa de conferencias de la semana con casi 30 horas de programa, 40 ponencias y alrededor de 30 multinacionales.

Ael: ¿Cuáles son sus principales características? ¿Qué ofrece esta alternativa a los participantes?

I.A.: Como comentábamos antes, la filosofía básica de las Digital JAI es emular, a modo de gemelo digital, el formato de las JAI presenciales. La actividad más relevante de las Jornadas es el programa de conferencias plenarias, que se desarrolla a lo largo de la semana en una única sala. En este apartado no tenemos previstas grandes diferencias, únicamente hemos acotado el tiempo máximo por ponencia a 30' y hemos incluido unas breves pausas en medio de las sesiones de mañana y tarde. Lógicamente, en esta ocasión los ponentes intervendrán de forma remota y, para ello, utilizaremos una sala del Campus Remoto de la Universidad de Vigo a modo de salón de actos. Desde esa sala, los contenidos se transmitirán a los servidores de UVIGO-TV para, desde allí, ofrecerlos mediante streaming en directo a todos los asistentes que se hayan registrado en la plataforma creada al efecto.

Lo más novedoso en el apartado de conferencias es que, al final de todas las sesiones de tarde, vamos a organizar unas mesas redondas muy interesantes en colaboración con ISA Sección Española y AER Automation. Contaremos con la participación de directivos de empresas muy relevantes y se abordarán temáticas de tanto interés como la digitalización industrial, automatización y robótica en la Industria 4.0 y ciberseguridad, entre otras.

■ ¡Fácil configuración, sin programación!

Monitorización para su protección contra sobretensiones

Más información

PHENIX CONTACT

LO MÁS VISTO

LO MÁS COMENTADO

Sector energético: momento de transformación con la eficiencia energética y la sostenibilidad como impulsores

El sesgo en la IA y el alma del creador. Editorial.

Los datos, la mina de oro del siglo XXI

Satelliot y Open Cosmos respaldan la estrategia New Space presentada por la Generalitat de Cataluña

Omron aplica el entorno de desarrollo integrado Sysmac Studio 3D Simulation

Aplicaciones cinemáticas seguras

Que no se quede en el papel

Descubra que puede hacer por usted
VEGA Inventory System



"En menos de 2 días completamos el programa de conferencias de la semana con casi 30 horas de programa"

Por otra parte, una actividad que tuvo lugar por primera vez en JAI'2018 fue la organización de una pequeña feria tecnológica a la que denominamos Showroom "Industria 4.0". Para las Digital JAI a modo de gemelo digital de esta modalidad de participación, hemos replicado el concepto de stand virtual: una serie de pequeños "microsites" en los que los fabricantes tendrán ocasión de desplegar material multimedia relacionado con el evento e interactuar con los asistentes a través de, algo que sí consideramos novedoso, una Sala Remota similar a las que utilizamos en la Universidad de Vigo para impartir las clases remotas. De algún modo, podríamos decir que a cada empresa que participa en el Showroom virtual le cedemos un aula "digital" en el que podrán reunirse e interactuar con los asistentes, realizar demostraciones online de productos, etc.

Ael: ¿Puede describirnos un poco el programa? ¿Qué temáticas se abordarán principalmente?

I.A.: El programa, a día de hoy, está todavía en proceso de definición. En todo caso, no hay que olvidar que serán 27 las multinacionales participantes, todas ellas empresas de reconocido prestigio en el sector, que son, al fin y al cabo, las que definen y desarrollan las tecnologías y soluciones que se aplican hoy en día en la industria. Por lo tanto, no me cabe duda de que serán ponencias de alto interés e impacto.

edición volcaremos la atención en este único apartado con objeto de disponer de información sobre su seguimiento.

Un dato relevante es que en agosto publicamos el evento en LinkedIn y, a día de hoy (16 de septiembre de 2020), ya son casi 3.000 las personas que han indicado que asistirán, nos parece sin duda una repercusión muy importante. Teniendo en cuenta que en las últimas JAI presenciales, superamos los 1.000 asistentes presenciales (de los cuales la mitad o más eran profesionales del sector), creemos más que razonable esperar que la audiencia supere con holgura los 3.000 participantes efectivos. Ahora bien, si las 27 multinacionales participantes se vuelcan y realizan una gran difusión entre sus contactos profesionales (y no digamos en la zona LATAM), la repercusión del evento va a ser mucho mayor. Y todo ello sin contar con la capacidad de convocatoria que tienen nuestros media partner digitales, como es el caso de Automática e Instrumentación.

Ael: ¿Piensan mantener este formato en el futuro o se trata de una alternativa puntual por la situación que estamos viviendo este año por la crisis sanitaria?

I.A.: Nosotros lo entendemos como una situación de interin: hemos decidido lanzar este año 2020 las Digital JAI con un formato 100% virtual por la incertidumbre sobrevenida por la COVID-19 y porque las empresas nos propusieron que así lo hiciésemos. Supone una oportunidad de crear algo original y único en su especie: no nos consta que existan este tipo de eventos online con tal variedad de participantes y, mucho menos, en español. Y, además, abre las JAI a todo el mundo porque, evidentemente, las Jornadas JAI presenciales siempre estarán enmarcadas en su lugar de celebración (Vigo), pero las Digital JAI no tienen ese límite, pueden llegar a ser vistas y seguidas desde todas las partes del mundo.

"La idea que estamos barajando es experimentar en 2020 con este primer gemelo digital y, si todo va bien, incorporarlo en próximas ediciones"

La idea que estamos barajando es experimentar en 2020 con este primer gemelo digital y, si todo va bien, incorporarlo en próximas ediciones a las Jornadas JAI presenciales. De modo que, a partir de 2021 y ya cada dos años (como habitualmente), celebraremos unas Jornadas JAI en formato "híbrido", con un componente presencial en la Escuela de Ingeniería Industrial (que es la esencia de estas Jornadas) a la que sumaremos la funcionalidad de este gemelo digital. Por otra parte, para los que ya son o han sido seguidores de las Jornadas JAI a través de internet (gracias a UVIGO-TV), la principal diferencia es que les pediremos que se registren como usuarios en la plataforma desarrollada por TELTEK y UVIGO-TV para poder acceder a los contenidos de las Digital JAI. La inscripción será gratuita hasta el viernes 16 de octubre, momento a partir del cual tendrá un coste asociado. Por ello, invitamos a todos los lectores de Ael interesados en asistir a que se inscriban cuanto antes en el evento a través de este enlace: <http://digitaljai.uvigo.es/inscripcion/>.

Esta entrevista aparece publicada en el n° 522 de Automática e Instrumentación, págs. 30 a 33.



NOTICIAS DESTACADA

Así será la industria post COVID-19: hablan los proveedores de tecnología

Con el soporte de las Digital JAI 2020, InfoPLC publica un nuevo GRID con la opinión de más de 20 directivos de firmas tecnológicas industriales en el que se analizan los principales cambios a los que se enfrentará la industria y las perspectivas de negocio para este complejo 2020.





AIMEN2020
COMUNICADO



AIMEN Centro Tecnológico participa en las DIGITAL JAI'2020, las I Jornadas Digitales sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial, que se celebrarán del 26 al 30 de octubre.

Te invitamos a visitar nuestro **stand virtual**, a través del cual podrás conocer algunos de nuestros desarrollos tecnológicos y soluciones para la automatización industrial en sectores como el aeronáutico, automoción, energético, naval y maderero.

Además, los días 29 y 30 de octubre organizaremos tres **webinars gratuitos** en los que presentaremos **casos de éxito de automatización industrial** y las iniciativas europeas **PENELOPE e INTEGRADDE**, que revolucionarán la **fabricación digital** en la industria europea.



Soluciones de automatización industrial: Casos de éxito

Fecha: 29 de octubre de 2020
Horario: de 15.30 a 16.00 horas

Ponente: José Luis Mato. AIMEN Centro Tecnológico



PENELOPE :: Hilo digital de circuito cerrado para una fabricación flexible y modular de grandes componentes^(*)

Fecha: 30 de octubre de 2020
Horario: de 9.00 a 10.00 horas

Ponentes:
Félix Vidal. AIMEN Centro Tecnológico
Javier Hitado. ATOS Research & Innovation
Guillermo Martín. DGH Ingeniería y Mantenimiento Industrial
Alfio Minissale. COMAU S.p.A. - Robotics and Automation Products
Adam Gąsiorek. Transition Technologies PSC



INTEGRADDE :: Flujo de datos inteligente para la fabricación de piezas de metal certificadas mediante procesos de Deposición Directa de Energía^(*)

Fecha: 30 de octubre de 2020
Horario: de 14.30 a 16.00 horas

Ponentes:
Félix Vidal. AIMEN Centro Tecnológico
Thomas Pritchard. LimitState Ltd
Mihail Babcsinski. University of Coimbra
Álvaro Souto. AIMEN Centro Tecnológico
Javier Hitado. ATOS Research & Innovation
Enrique Gil. DGH Ingeniería y Mantenimiento Industrial
Filippo Gilardi. MX3D



INSCRIPCIÓN

Gratuita.

Para poder acceder tanto a nuestro **stand virtual** como participar en los **webinars**, tendrás que formalizar la inscripción en **DIGITAL JAI'2020**. (En el documento adjunto podrás encontrar una guía de como acceder a nuestra sala virtual).



^(*) These projects have received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 958303 and No 820776, respectively.

Departamento de Comunicación
comunicacion@aimen.es

C/ Relva, 27 A - Torneiros
36410 - Porriño - Pontevedra
Tlf. 00 34 986 344 000
Fax. 00 34 986 337 302

www.aimen.es | www.aimen.es/formacion

Síguenos en:



Presentación oficial de las Digital JAI

El miércoles 14 de octubre tuvo lugar la presentación oficial de las Digital JAI.

El acto estuvo presidido por el Rector de la Universidad, Manuel Reigosa.

La pandemia llevó a la reformulación de las JAI a un formato totalmente digital que tuvo una gran acogida, con la participación confirmada de de cerca de un treintena de empresas, 75 ponentes y más de 40 horas de conferencias.

Como novedad, la celebración de varias mesas redondas en la que destacados ponentes abordarán cuestiones relacionadas con la automatización, ciberseguridad o digitalización en el sector alimentario.

Los grandes protagonistas del acto de presentación fueron varios robots de Alisys, el más sofisticado Spot, el robot cuadrúpedo más avanzado del mundo, capaz de avanzar en terrenos accidentados, de subir y bajar escaleras y evitar obstáculos.

Diversos medios se hicieron eco del acto.

Enlaces de interés:

- [Código Cero](#)
- [Faro de Vigo](#)
- [Metropolitano](#)
- [La Voz de Galicia](#)
- [Europa Press](#)
- [La Vanguardia](#)
- [VigoÉ](#)
- [Vigo Hoy](#)
- [Galicia Press](#)
- [GC Diario](#)
- [Xornal de Vigo](#)

A pandemia leva á reformulación das JAI

mércores, 14 de outubro do 2020 / Redacción

A organización das Xornadas sobre Tecnoloxías e Solucións para a Automatización Industrial (JAI) decidiu manter a edición de 2020 desta cita presentado hoxe e que terá lugar entre os días 26 e 30 de outubro nun formato totalmente virtual, ao que participantes e poñentes poderán acceder a través do Remote Congress de Teltek.

O director do evento, José Ignacio Armesto, acompañado por

Eduardo Gómez de Tostón, director xeral da empresa Alisys, nunha presentación presidida polo reitor



da UVigo, Manuel Reigosa, explicou o proceso de conversión das JAI nun evento dixital, «que aínda que perde frescura, no que a interacción entre as persoas se refire, gaña en que temos máis contidos e non quedamos restrinxidos a un espazo concreto como foi a cidade de Vigo en edicións anteriores». Coa participación confirmada de máis empresas que en 2018, preto dunha trintena, 75 poñentes e máis de 40 horas de conferencias, a primeira edición dixital das xornadas introduce como unha das súas novidades a celebración de varias mesas redondas na que destacados relatores e relatoras abordarán cuestións relacionadas coa automatización, a ciberseguridade ou a dixitalización no sector alimentario.

Pola súa banda, o director xeral de Alisys, que acompañou a súa presentación con demostracións das capacidades de varios robots de servizo e socias da firma, entre os que destaca Spot, o robot cuadrúpedo máis avanzado do mundo, capaz de avanzar en terreos accidentados, baixar e subir escaleiras e evitar obstáculos, incidiu na importancia da relación entre a universidade e a empresa, «nesta 4ª revolución industrial na que nos atopamos, movida pola intelixencia artificial, o big data e a Internet das Cousas», dixo Eduardo Gómez de Tostón.



Postos e interaccións dixitais para as empresas participantes

Tras explicar que a raíz da cancelación doutros eventos do ámbito da automatización, as Digital JAI «gañaron status» dentro do sector, o director do evento detallou algúns aspectos novos desta primeira edición das xornadas, como o feito de que as empresas participantes disporán de postos dixitais, que serán xemelgos virtuais dos da última edición o evento. «Neses stands as empresas terán interaccións dixitais con documentos .pdf, enlaces a vídeos, o programa de actividades e tamén poderán celebrar seminarios web en paralelo, pero en horarios diferentes, ás conferencias plenarias», explica o director da Digital JAI e profesor do Departamento de Enxeñaría de Sistemas e Automática da UVigo.

Se nas máis de 40 horas de sesións técnicas de media hora de duración, os fabricantes poderán presentar as principais novidades nos seus desenvolvementos, en colaboración con AER Automation e ISA Sección Española, as Digital JAI acollerán catro mesas redondas nas que concorrerán destacados representantes da industria, tanto do ámbito da tecnoloxía industrial, como usuarios finais. Nestas sesións, o foco centrarase en cuestións como a robótica, a automatización na industria da alimentación ou a ciberseguridade.

Organizadas polo Departamento de Enxeñaría de Sistemas e Automática; a Escola de Enxeñaría Industrial e a Universidade de Vigo, as I Xornadas Dixitais sobre Tecnoloxías e Solucións para a Automatización Industrial contan entre os seus socios con Beckhoff, Bonfiglioli, Bosch Rexroth, B&R, Delta, Endress+Hauser, Festo, HMS Networks, HP, IFM, Kepware (Logitek), KUKA Robots Ibérica y Lapp, OnRobot, Phoenix Contact, Pilz, Rockwell Automation, SAS, Schneider Electric, Sick, Siemens, Universal Robots, WEG, Weidmüller, Yamaha e Yaskawa.

dinahosting[^]
hospeda este espazo web

#aculturasegue

galicia Xacobeo 2021 XUNTA DE GALICIA



BALIDEA Vitae

Revista en PDF:



Descárgaa xa



siguenos a través de Google currents



· O programa Girl STEM entrevista a Rebeca Atencia, primatóloga na fundación Jane Goodall no Congo
 · Tenda Online en WordPress
 · Como realizar videochamadas con Duo e WhatsApp

Galicia,
un territorio
para innovar

Xacobeo 2021 XUNTA DE GALICIA gain

Lg O PORTAL DA LINGUA GALEGA

MAGZTER
DIGITAL NEWSSTAND
TAP • READ • ENJOY
A NOSA EDICIÓN IMPRESA EN DISPOSITIVOS MÓBILES

Eventos tecnolóxicos

miércoles, 18 de noviembre	Maker Faire Galicia
jueves, 19 de noviembre	Maker Faire Galicia
viernes, 20 de noviembre	CESGA Aniversario 1993
viernes, 27 de noviembre	

Google Calendario



ECAI Digital 2020

O CITIUS fai historia co novo congreso de Intelixencia Artificial

Galicia sube a rentes das nubes

BFAero anuncia que captará sete novos proxectos con vehículos non tripulados

codigocero.com

Nº 205

Código

cero



Acelerando a aceleración

Os concellos xuntan forzas para revitalizar e transformar as empresas



Longa vida ás JAI

Avaliamos a transformación dixital das históricas xornadas da UVigo



Máis impulsos a Cidade das TIC

O CPEIG distinguirá o proxecto para transformar a Fabrica de Armas da Coruña

Máis fogares conectados na nosa terra

A práctica totalidade de domicilios con escolares ten Rede contratada



— As xa históricas *Xornadas de Automatización Industrial* da Universidade de Vigo (as JAI) celebrarán a súa vindeira edición a través dun xemelgo dixital. As primeiras Digital JAI, un novo foco internacional de coñecemento e innovación arredor das tecnoloxías industriais intelixentes, desenvolverase entre os días 26 e 30 de outubro. Comandadas novamente polo profesor Ignacio Armesto, son un exemplo de resistencia, continuidade e evolución. O propio Armesto débúllanos nesta entrevista todas as novidades que a actual convocatoria pon en xogo.

Tras a difícil decisión de aprazar a celebración das JAI até o ano que vén, finalmente optouse por celebrar a finais deste mes de outubro un formato virtual da mesma, por que se abordou esta vía?

- Foi unha decisión meditada e que quixemos tomar coas empresas participantes. No mes de maio, dado o transcurso dos acontecementos, empezamos a barallar que o mes de outubro sería un mes complicado para a celebración de eventos presenciais. E máis tendo en conta que as Xornadas JAI desenvólvense nun ambiente universitario, concretamente na sede Campus da Escola de Enxeñaría Industrial, polo que a probabilidade de que existisen grandes limitacións de aforamento ou, mesmo, se producise a cancelación de actividade presencial considerámola francamente elevada.

Por ese motivo, no mes de maio organizamos varias reunións virtuais coas empresas participantes e barallamos diversos escenarios. Loxicamente, unha das opcións era a cancelación da súa celebración nas datas previstas e o seu traslado ao ano 2021. Outra era a posibilidade de continuar adiante coa formulación presencial nas datas previstas e ter preparado unha especie de "plan B" que consistiría na súa celebración en formato dixital.

A partir do mes de marzo, cando empezou o confinamento, moitas empresas do sector comezaron a ofrecer actividades formativas e divulgativas en formato *webinar* (utilizando plataformas existentes como, por citar algunhas, GoToWebinar, WebEx, Microsoft Teams, Zoom, etc.). E, tras a cancelación da Hannover Messe, algunhas multinacionais lanzáronse a organizar eventos máis estruturados, con programas de varios días de relatorios e que incorporaban unha feira virtual en paralelo. Falamos, por exemplo, dos *Dialog Days* de Phoenix Contact, *Virtual Connect* de Rockwell Automation, *We Are Cobots* de Universal Robots, *Digital Industries* de Siemens, etc. Esta clase de eventos foron a inspiración que nos fixeron comezar a pensar na creación dunhas JAI dixitais, co selo persoal da Universidade de Vigo.

- Poderíamos dicir que as JAI estaban preparadas dalgunha maneira para dar este chingo....

- As JAI, desde os seus comezos, incluíron ese compoñente dixital, pois todos os relatorios emitíanse en directo e posteriormente ofrecíanse (e séguense ofrecendo) á carta grazas a UVigo-TV. Por iso, tras analizar as posibilidades, UVigo-TV e a empresa concesionaria do servizo, Teltek, consideramos tecnicamente viable potenciar a parte dixital das JAI. A este respecto, na Universidade de Vigo, desde o mes de marzo até final de curso, impartíuse a docencia na modalidade virtual (grazas a unha plataforma propia, Campus Remoto), sendo clave a experiencia de UVigo-TV neste eido para ofrecer, en tempo record, un servizo fiable e escalable co que se atendeu satisfactoriamente a máis de 20.000 estudantes e 2.000 profesores.

Trala celebración das reunións, a decisión maioritaria foi apostar polo formato presencial e, por iso, trasladar as xornadas ao ano 2021. A formulación de potenciar a parte dixital do evento en futuras edicións foi unha proposta ben recibida e acordouse explorar a súa viabilidade técnica e custos para, en caso de ser facti-

“AS JAI TIVERON SEMPRE, DENDE OS SEUS COMEZOS, UN COMPOÑENTE DIXITAL”





Presentación das Digital JAI no Rectorado de Vigo. Na imaxe a estudante que actuará de guía do congreso virtual xunto ao reitor, Manuel Reigosa

Decidimos lanzar este ano as Digital JAI cun formato 100% virtual pola incerteza sobrevinda por COVID-19 e porque as empresas propuxéronnos que así o fixésemos.

ble, incorporala a futuras edicións das JAI presenciais e convertelas, deste xeito, nun evento aínda máis híbrido. E isto foi o que se acordou, polo que o primeiro que fixemos desde a organización foi informar da cancelación das JAI presenciais do ano 2020.

Con todo, nesas mesmas reunións bastantes firmas mostraron un interese notable pola proposta do xemelgo dixital das JAI e animáronnos a traballar nel. Dician estar dispostas a participar nun evento 100% dixital se o celebrabamos en 2020, entre outros motivos porque era moi probable que os eventos presenciais previstos para final de ano se cancelaran. Aínda que é certo que outras firmas manifestaron non crer nos eventos 100% virtuais ou, simplemente, consideraron que non tiña demasiado sentido celebrar dúas edicións de JAI en anos consecutivos.

Por este motivo, realizamos unha sondaxe entre as firmas *partner* e, en pouco tempo, confirmamos que máis da metade das 30 firmas *partner* das JAI presenciais manifestaron que participarían nunhas JAI dixitais en 2020 se se organizaban. E ese foi o impulso definitivo para lanzar esta nova iniciativa, que bautizamos Digital JAI 2020 ou Xornadas Dixitais sobre Tecnoloxías e Solucións para a Automatización Industrial, en alusión ao formato de xemelgo dixital das JAI tradicionais.

A semana seguinte lanzamos a chamada á participación e a resposta foi impresionante: en menos de 2 días completamos o programa de conferencias da semana, con máis de 20 horas de programa, 40 relatorios, 4 mesas redondas e case 30 multinacionais participantes.

- Cales son as súas principais características? Que ofrece esta alternativa aos participantes?

- Como comentabamos antes, a filosofía básica das Digital JAI é emular, a modo de xemelgo dixital, o formato das JAI presenciais. Como ben coñecedes, a actividade máis relevante das xornadas é o programa de conferencias plenarias, que se desenvolve ao longo da semana nunha única sala. Neste apartado non temos previstas grandes diferenzas, unicamente acoutamos o tempo máximo por relatorio a 30 minutos e incluímos unhas breves pausas no medio das sesións de mañá e tarde. Loxicamente, nesta ocasión os relatores intervirán de forma remota e, para iso, utilizaremos unha sala do Campus Remoto da Universidade de Vigo a xeito de salón de actos. Desde esa sala, os contidos transmitiránse aos servidores de UVigo-TV para, desde ali, ofrecelos mediante *streaming* en directo a todos os asistentes que se rexistraron na plataforma creada ao efecto.

O máis novo no apartado de conferencias é que, ao final de todas as sesións de tarde, imos organizar unhas mesas redondas moi interesantes en colaboración con ISA Sección Española e AER Automation. Contaremos coa participación de directivos de empresas moi relevantes e abordaranse temáticas de tanto interese como: dixitalización industrial, automatización e robótica na Industria 4.0 e ciberseguridade entre outras.

Por outra banda, unha actividade que tivo lugar por primeira vez en JAI2018 foi a organización dunha pequena feira tecnolóxica á que denominamos "Showroom Industria 4.0". Na devandita feira, as empresas *partner* tiveron ocasión de expor, nos corredores da Escola de Industriais, boa parte dos produtos que presentaban ou tiñan que ver coa temática dos seus relatorios. Para as Digital JAI, á maneira de xemelgo dixital desta modalidade de participación, habemos replicado o concepto (xa visto noutros eventos dixitais como os devanditos) de caseta virtual: unha serie de pequenos *microsites* nos que os fabricantes terán ocasión de despregar material multimedia relacionado co evento e interactuar cos asistentes a través de, algo que si consideramos novo, unha sala remota semellante ás que utilizamos na Universidade de Vigo para impartir as clases a distancia. Dalgún modo, poderíamos dicir que a cada empresa que participa

no *showroom* virtual cedémoslle unha aula dixital na que poderán reunirse e interactuar cos asistentes, realizar demostracións *online* de produtos, etc.

- Pode describircos un pouco o programa? Que temáticas abordaranse principalmente?

- O programa, a día de hoxe, está aínda en proceso de definición. Hai que ter en conta que a convocatoria vén de lanzarse aínda e as empresas, probablemente, até mediados de setembro (agora mesmo estamos en período vacacional para moitas delas) non nos van a indicar de forma concreta as temáticas que van abordar. En todo caso, non hai que esquecer que serán case 30 as multinacionais participantes, todas elas empresas de recoñecido prestixio no sector, que son, á fin e ao cabo, as que definen e desenvolven as tecnoloxías e solucións que se aplican hoxe en día na industria. Por tanto, non me cabe dúbida de que serán relatorios de alto interese e impacto. Cando me reunín na última edición JAI2018 cun directivo de CEAGA (o Clúster de Automoción de Galicia) para presentarlle o programa de relatorios, este comentou: "Aquí trátanse todas as temáticas da Industria 4.0 que estamos a avaliar". E eu contestei: "Pois claro, estas empresas son as que están a crear todas as tecnoloxías e solucións da Industria 4.0!".

- Pengan manter este formato no futuro ou é unha alternativa puntual pola situación que estamos a vivir este ano pola crise sanitaria?

- Nós entendémoslo como unha situación de *interin*: decidimos lanzar este ano 2020 as Digital JAI cun formato 100% virtual pola incerteza sobrevinda por COVID-19 e porque as empresas propuxéronnos que así o fixésemos. Supón unha oportunidade de crear algo orixinal e único na súa especie: non nos consta que existan este tipo de eventos *online* con tal variedade de participantes e, moito menos, en español. E, ademais, abre as JAI a todo o mundo porque, evidentemente, as Xornadas JAI presenciais sempre estarán enmarcadas no seu lugar de celebración (Vigo), pero a Digital JAI non teñen ese límite, poden chegar a ser vistas e seguidas desde todos os recantos do mundo.

A idea que estamos a barallar é experimentar en 2020 con este primeiro xemelgo dixital e, se todo vai ben, incorporalo en próximas edicións ás Xornadas JAI presenciais. De modo que, a partir de 2021 e xa cada dous anos (como habitualmente), celebrariamos unhas Xornadas JAI en formato "híbrido", cunha compoñente presencial na Escola de Enxeñaría Industrial (que é a esencia destas xornadas) á que sumariamos a funcionalidade deste xemelgo dixital. ■



Unha nova veciña chamada fibra óptica
Avanza a tecnoloxía nos centros históricos e no rural

As JAI evolucionan
As xornadas da UVigo achégannos aos mil e un xeitos de facer Industria 4.0



Codigocero

Nº 206

cero

codigocero.com

Galicia, baluarte tecnolóxico anti-crise

Informamos de máis iniciativas para adaptarnos dixitalmente á nova situación



GaliciaTIC fixo historia
O congreso bateu récords de participación malia a pandemia



Móbiles para frear a pandemia
Chega aos nosos dispositivos a aplicación galega PassCOVID



Unhas JAI reformuladas

As Xornadas de Automatización Industrial (JAI) comezan o día 26 de outubro baixo un formato totalmente virtual

A organización das Xornadas sobre Tecnoloxías e Solucións para a Automatización Industrial (JAI) decidiu manter a edición de 2020 desta cita, apostando firme polas posibilidades que abren as tecnoloxías para a comunicación e o traballo en remoto e ofrecendo, finalmente, un formato totalmente virtual para estes históricos encontros arredor da Industria 4.0. A nova convocatoria das JAI desenvolverase entre os días 26 e 30 de outubro nun formato totalmente virtual. Participantes e relatores poderán acceder ás xornadas a través do Remote Congress de Teltek.

O director do evento, José Ignacio Armeso, acompañado por Eduardo Gómez de Tostón, director xeral da empresa Alisys, nunha presentación presidida polo reitor da UVigo, Manuel Reigosa, explicou o proceso de conversión das JAI nun evento dixital, "que aínda que perde frescura, no que a interacción entre as persoas se refire, gaña en que temos máis contidos e non quedamos restrinxidos a un espazo concreto como foi a cidade de Vigo en edicións anteriores".

Coa participación confirmada de máis empresas que en 2018, preto dunha trintena, 75 relatores e máis de 40 horas de conferencias, a primeira edición dixital das xornadas introduce como unha das súas novidades a celebración de varias mesas redondas na que destacados relatores e relatoras abordarán cuestións relacionadas coa automatización, a ciberseguridade ou a dixitalización no sector alimentario.

Pola súa banda, o director xeral de Alisys, que acompañou a súa presentación con demostracións das capacidades de varios robots de servizo e socios da firma, entre os que destaca Spot, o robot cuadrúpedo máis avanzado do mundo, capaz de avanzar en terreos accidentados, baixar e subir escaleiras e evitar obstáculos, incidiu na importancia da relación entre a universidade e a empresa, "nesta cuarta revolución industrial na que nos atopamos, movida pola Intelixencia Artificial, o Big Data e a Internet das Cousas", dixo Eduardo Gómez de Tostón.

12 | Código



Tras explicar que a raíz da cancelación doutros eventos do ámbito da automatización, as Digital JAI "gañaron status" dentro do sector, o director do evento detallou algúns aspectos innovadores desta primeira edición das xornadas, como o feito de que as empresas participantes disporán de postos dixitais, que serán xemelgos virtuais dos da última edición o evento. "Neses stands as empresas terán interaccións dixitais con documentos .PDF, ligazóns a vídeos, o programa de actividades e tamén poderán celebrar seminarios web en paralelo, pero en horarios diferentes, ás conferencias plenarias", explica o director da Digital JAI e profesor do Departamento de Enxeñaría de Sistemas e Automática da UVigo.

Se nas máis de 40 horas de sesións técnicas de media hora de duración, os fabricantes poderán presentar as principais novidades nos seus desenvolvementos, en colaboración con AER Automation e ISA Sección Española, as Digital JAI acollerán catro mesas redondas nas que concorrerán destacados representantes da industria, tanto do ámbito da tecnoloxía industrial, como usuarios finais. Nestas sesións, o foco centrarase en cuestións como a robótica, a automatización na industria da alimentación ou a ciberseguridade.



Organizadas polo Departamento de Enxeñaría de Sistemas e Automática; a Escola de Enxeñaría Industrial e a Universidade de Vigo, as I Xornadas Dixitais sobre Tecnoloxías e Solucións para a Automatización Industrial contan entre os seus socios con Beckhoff, Bonfiglioli, Bosch Rexroth, B&R, Delta, Endress+Hauser, Festo, HMS Networks, HP, IFM, Kepware (Logitek), KUKA Robots Ibérica y Lapp, OnRobot, Phoenix Contact, Pilz, Rockwell Automation, SAS, Schneider Electric, Sick, Siemens, Universal Robots, WEG, Weidmüller, Yamaha e Yaskawa.

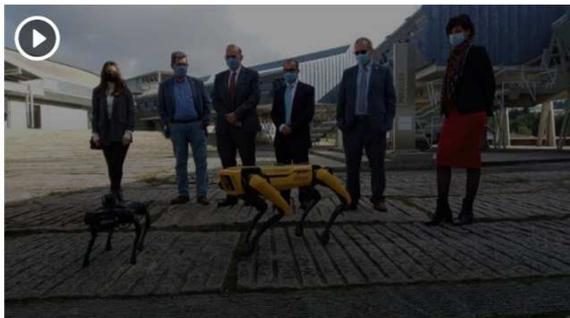
Quen desexe máis información sobre este importante evento arredor das tecnoloxías industriais intelixentes pode facelo a través da páxina web digitaljai.uvigo.es, ou ben a través de uvigo.gal. ■



La Uvigo, epicentro de las industrias 4.0

Más de 30 multinacionales participan en la versión digital de las Jornadas de Automatización

14-10-20 | 14:24



PUBLICIDAD

**EL PAÍS
MÁS RICO DEL
MUNDO**

EL PAÍS
MÁS RICO DEL
MUNDO

alimentosdespaña

A TU AIRE
Gas + Luz

jo
que
a quedar
na.

Más de 30 multinacionales y 70 ponentes participan en las primeras Digital JAI de la Uvigo, el escaparate de la industria 4.0 que este año se desarrollará a través de un gemelo virtual. La suspensión planeó sobre el evento debido a la pandemia, pero los organizadores apostaron por "convertir la amenaza en una oportunidad" y el número de empresas participantes supera al de la última edición.

Su director, José Ignacio Armesto, presentó esta mañana el programa de las jornadas, que se desarrollarán entre el 26 y el 30 de octubre. La digitalización, gracias a "tecnología 100% gallega", ha permitido contar con un "programa más rico" en contenidos y con unas mesas redondas sobre robótica o ciberseguridad, entre otras temáticas, "espectaculares".

Las empresas contarán con stands virtuales en el gemelo digital de la Escuela de Industriales. A través de estos espacios podrán interactuar con los asistentes a las JAI y, como novedad, dispondrán de una sala virtual para desarrollar un programa de actividades propias y paralelas a las plenarios que "enriquecerán" el evento.

Armesto también destacó la participación remota en el acto de apertura del vigués y egresado de la Escuela de Industriales Juan Antonio Muñoz Codina, director del Clúster Ibérico y de la planta de Zaragoza de PSA.

La presentación de las Jornadas Digitales sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial tuvo lugar esta mañana en el Edificio Miralles del campus y tuvo dos claros protagonistas, los robots todoterrenos Spot de la empresa española Alisys y que fabrica Boston Dynamics. Estos robots de cuatro patas pueden subir y bajar escaleras, trepar y correr, y su exhibición en la plaza generó gran curiosidad entre quienes se encontraban por la zona.

El director general de Alisys, Eduardo Gómez de Tostón, se refirió al enorme salto tecnológico y social que implica la cuarta revolución industrial y subrayó que las empresas "necesitan a las universidades para poder progresar".

A TU AIRE
Gas + Luz

jo
que
a quedar
na.

A TU AIRE
Gas + Luz

o
que
a quedar
na.

Portada > Qué hacer

La UVigo reinventa las JAI en tiempos de pandemia



<https://metropolitano.gal/wp-content/uploads/2020/10/jai-uvigo.jpg>



Metropolitano.gal

Me gusta esta página 17 mil Me gusta

Por [Metropolitano](#) — 14/10/2020

Tras barajar, por culpa de la pandemia, la posibilidad de un aplazamiento a 2021, la organización de las Jornadas sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial (JAI) decidió **“convertir en una oportunidad lo que en principio parecía una amenaza”**. Así lo explicó este mediodía José Ignacio Armesto, director de las jornadas, en la presentación del evento, que **tendrá lugar entre los días 26 y 30 de octubre en un formato totalmente virtual**, a lo que participantes y ponentes podrán acceder a través del Remote Congress de Teltek. Acompañado por Eduardo Gómez de Tostón, director general de la empresa Alisys, en una presentación presidida por el rector de la UVigo, Manuel Reigosa, Armesto explicó el proceso de conversión de las JAI en un evento digital, “que aunque pierde frescura, en lo que a interacción entre las personas se refiere, **gana en que tenemos más contenidos y no quedamos restringidos** a un espacio concreto como fue la ciudad de Vigo en ediciones anteriores”.

Con la participación confirmada de más empresas que en 2018, **cerca de una treintena, 75 ponentes y más de 40 horas de conferencias**, la primera edición digital de las jornadas introduce como una de sus novedades la celebración de varias mesas redondas en la que destacados ponentes abordarán cuestiones relacionadas con la automatización, la ciberseguridad o la digitalización en el sector alimentario.

Por su parte, el director general de Alisys, que acompañó su **presentación con demostraciones de las capacidades de varios robots de servicio y socios de la firma**, entre los que destaca Spot, el robot cuadrúpedo más avanzado del mundo, capaz de avanzar en terrenos accidentados, bajar y subir escaleras y evitar obstáculos, incidió en la importancia de la relación entre la universidad y la empresa, “en esta cuarta revolución industrial en la que nos encontramos, movida por la inteligencia artificial, el big data y el internet de las cosas”, dijo Eduardo Gómez de Tostón.

Puestos e interacciones digitales para las empresas participantes

Tras explicar que a raíz de la cancelación de otros eventos del ámbito de la automatización, **las Digital JAI “ganaron estatus” dentro del sector**, el director del evento detalló algunos aspectos novedosos de esta primera edición de las jornadas, como el hecho de que las empresas participantes **dispondrán de puestos digitales**, que serán gemelos virtuales de los de la última edición el evento. “En esos stands las empresas tendrán interacciones digitales con documentos pdf, enlaces a vídeos, el programa de actividades y también podrán celebrar seminarios web en paralelo, pero en horarios diferentes, a las conferencias plenarios”, explica el director de la Digital JAI y profesor del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UVigo.



Si en las más de 40 horas de sesiones técnicas de media hora de duración, los fabricantes podrán presentar las principales novedades en sus desarrollos, en colaboración con AER Automation e ISA Sección Española, **las Digital JAI acogerán cuatro mesas redondas en las que concurrirán destacados representantes de la industria**, tanto del ámbito de la tecnología industrial como usuarios finales. En estas sesiones, el foco se centrará en cuestiones como la robótica, la automatización en la industria de la alimentación o la ciberseguridad.

Organizadas por el Departamento de Enxeñaría de Sistemas e Automática, la Escola de Enxeñaría Industrial y la Universidade de Vigo, las primeras Jornadas Digitales sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial cuentan entre sus socios con Beckhoff, Bonfiglioli, Bosch Rexroth, B&R, Delta, Endress+Hauser, Festo, HMS Networks, HP, IFM, Kepware (Logitek), KUKA Robots Ibérica y Lapp, OnRobot, Phoenix Contact, Pilz, Rockwell Automation, SAS, Schneider Electric, Sick, Siemens, Universal Robots, WEG, Weidmüller, Yamaha y Yaskawa.

Tags: Ciencia Universidade de Vigo UVigo Vigo

LA VANGUARDIA

ECONOMIA

Las jornadas de automatización industrial de la UVigo sumarán más 30 participantes en su edición virtual

Una plataforma acogerá las ponencias de más de 70 profesionales y permitirá que las empresas visibilicen sus proyectos

REDACCIÓN

14/10/2020 13:47

Una plataforma acogerá las ponencias de más de 70 profesionales y permitirá que las empresas visibilicen sus proyectos

VIGO, 14 (EUROPA PRESS)

Spot, o robot que lembra a ‘Black Mirror’, amosa as súas capacidades en Vigo



La UVigo ultima sus Jornadas sobre Automatización Industrial – JAI con más contenidos y empresas que en 2018

Por

Redacción

-

octubre 14, 2020



El robot Spot mini de Boston Dynamics de Alisys, por primera vez en Galicia.



Las jornadas de automatización industrial de la UVigo sumarán más 30 participantes en su edición virtual

Una plataforma acogerá las ponencias de más de 70 profesionales y permitirá que las empresas visibilicen sus proyectos

Por

[Europa Press](#)

Las Jornadas sobre Tecnologías y Soluciones para la Automatización Industrial (JAI) que organiza la Universidad de Vigo (UVigo) contarán con la participación de más de una treintena de multinacionales en su primera edición virtual, que tendrá lugar entre el 26 y el 30 de octubre.

En una rueda de prensa celebrada en Vigo, el director de las JAI, José Ignacio Armesto, ha indicado este evento se celebrará de modo telemático debido a la pandemia de la COVID-19. Sin embargo, ha resaltado que el volumen de participantes de esta edición se ha incrementado en relación a la de 2018.

A este respecto, Armesto ha destacado que este formato permitirá contar con la participación de distintos profesionales al no requerir su presencia física en la Escuela de Ingeniería Industrial de la UVigo, que ejerce como sede de las jornadas.

Así, ha señalado que se ha colaborado con una empresa gallega y la universidad para desarrollar una plataforma basada en un software de código abierto que representará «un gemelo digital» de los espacios del centro y acogerá las jornadas.

El director de las JAI ha explicado que esta plataforma contará con stands digitales que incluirán documentos técnicos y enlaces a vídeos para presentar los proyectos de las empresas que se sitúan en ellos.

Además, cada uno de estos espacios acogerá seminarios virtuales que se celebrarán en paralelo a las plenarios, con las que no coincidirán. Asimismo, las empresas podrán acceder a salas de chat y aulas virtuales para comunicarse.

PROGRAMACIÓN

El director de las jornadas ha avanzado que el acto inaugural del evento contará con la participación del director del Clúster Ibérico y la planta de Zaragoza del Grupo PSA, Juan Antonio Muñoz. También intervendrán representantes de la Zona Franca de Vigo, la universidad, el Clúster de Empresas de Automoción de Galicia (Ceaga), y la Asociación de Industrias del Metal y Tecnologías Asociadas de Galicia (asime).

Posteriormente, darán comienzo las ponencias, que se desarrollarán a lo largo de las jornadas y que serán impartidas por más de 70 ingenieros y directores de distintas empresas, como Repsol, Alisys, HP, Siemens y Universal Robots, Kellog.

Precisamente, José Ignacio Armesto ha remarcado que, por primera vez, el evento acogerá conferencias durante la tarde de la última jornada debido al volumen de empresas interesadas en participar. De este modo, profesionales de Bitmakers, Delta y Endress+Hausser impartirán las últimas ponencias.

Adicionalmente, el director de las JAI ha concretado que se celebrarán varias mesas redondas que abordarán la relación entre la conciliación y el teletrabajo, la ciberseguridad industrial, la automatización y la robótica en la industria 4.0 y la digitalización de empresas de alimentación.



As xornadas de automatización industrial da UVigo sumarán máis 30 participantes na súa edición virtual

Unha plataforma acollerá os relatorios de máis de 70 profesionais e permitirá que as empresas visibilicen os seus proxectos

Por **E.P.**
- 14 Outubro, 2020



O presidente do Consello Social da UVigo, Ernesto Pedrosa, o director xeral de Alisy, Eduardo Gómez; o reitor da UVigo, Manuel Reigosa; e o director das JAI, José Ignacio Armesto

As Xornadas sobre Tecnoloxías e Solucións para a Automatización Industrial (JAI) que organiza a **Universidade de Vigo** (UVigo) contarán coa participación de máis dunha trintena de multinacionais na súa primeira edición virtual, que terá lugar entre o 26 e o 30 de outubro.

Nunha rolda de prensa celebrada en Vigo, o director das JAI, José Ignacio Armesto, indicou este evento celebrarase de modo telemático debido á pandemia da COVID-19. Con todo, resaltou que o volume de participantes desta edición incrementouse en relación á de 2018.

A este respecto, Armesto destacou que este formato permitirá contar coa participación de distintos profesionais ao non requirir a súa presenza física na Escola de Enxeñaría Industrial da UVigo, que exerce como sede das xornadas.

Así, sinalou que se colaborou cunha empresa galega e a universidade para desenvolver unha plataforma **baseada nun software de código aberto que representará "un xemelgo dixital"** dos espazos do centro e acollerá as xornadas. O director das JAI explicou que esta plataforma contará con estands dixitais que incluírán documentos técnicos e ligazóns a vídeos para presentar os proxectos das empresas que se sitúan neles.

PROGRAMACIÓN

O director das xornadas avanzou que o acto inaugural do evento contará coa participación do director do Clúster Ibérico e a planta de Zaragoza do Grupo PSA, Juan Antonio Muñoz. Tamén intervirán representantes da Zona Franca de Vigo, a universidade, o Clúster de Empresas de Automoción de Galicia (Ceaga), e a Asociación de Industrias do Metal e Tecnoloxías Asociadas de Galicia (asime).

Posteriormente, darán comezo os relatorios, que se desenvolverán ao longo das xornadas e que serán impartidas por máis de 70 enxeñeiros e directores de distintas empresas, como Repsol, Alisys, HP, Siemens e Universal Robots, Kellogg.ción.

LA VOZ DE GALICIA DIGITAL – 15/10/2020

Newsletters Iniciar sesión

La Voz de Galicia Suscríbete



▶ Jornadas de automatización industrial en la Universidad de Vigo
M. MORALEJO

s robots más avanzados del mundo, estrellas en la presentación de las JAI 20

[COMPARTE](#) [TÚTEA](#)

BLOQUE JAI 2020 EN HOME LUNES 26 OCTUBRE

Newsletters Iniciar sesión

La Voz de Galicia Suscríbete

LA GALICIA ECONÓMICA



Fibra hasta el último rincón de Galicia
F. FERNÁNDEZ

JAI 2020



¿Cómo puede ayudar la automatización a la recuperación de tu empresa en tiempos de covid-19?

JAI 2020



Equipos que ayudan a los clientes a ser más productivos y rentables

BLOQUE JAI 2020 EN HOME MARTES 27 OCTUBRE

www.lavozdegalicia.es

Newsletters Iniciar sesión

La Voz de Galicia Suscríbete

INMOGALIA 2020



Presentación exprés: Tatoo

JAI 2020



Ecosistema PLCnext Technology, el beneficio de nuevas opciones y formas de colaboración

JAI 2020



La Ingeniería Técnica Industrial en la Industria 4.0

Automatización industrial en formato digital

La vanguardia de la automatización industrial vuelve a Galicia. Lo hace de la mano de una treintena

de multinacionales de referencia en el sector. Las JAI, organizadas por la Escola de Enxeñería Industrial de

la Universidad de Vigo, contarán esta semana con 75 ponencias en formato digital sobre los avances tecnológicos.

JAI'2020



02 Las jornadas

A la vanguardia de la automatización

Las Digital JAI 2020 abordan esta semana, a través de 75 ponencias, los avances en el uso de sistemas

ALEJANDRA PASCUAL LA VOZ

A pesar de las dificultades que entraña la emergencia sanitaria vigente, las Jornadas de Automatización Industrial (JAI), organizadas por la Escola de Enxeñaría Industrial de la Universidad de Vigo, se vuelven a celebrar desde hoy hasta el próximo viernes, 30 de octubre. Todo un logro teniendo en cuenta que el resto de ferias nacionales de estas características han sido temporalmente suspendidas.

Tradicionalmente conocidas como las JAI, este año llevan el apellido Digital debido al formato híbrido que han adaptado

y que supone múltiples ventajas, como un amplio catálogo de ponencias con profesionales del sector de referencia europea y la convocatoria de mesas redondas, en las que relatores y relatoras abordarán cuestiones relacionadas con la automatización, la ciberseguridad o la digitalización del sector alimentario. «Este evento digital gana en que tenemos más contenidos e non quedamos restringidos a un espacio concreto», explicó José Ignacio Armesto, director de las jornadas. En la presentación del evento, el director explicó la maestría con la que el equipo organizador de las Jornadas de Au-

tomatización Industrial trataron de «converter nunha oportunidade o que en principio parecía unha ameaza».

En las Digital JAI 2020 participarán un número récord de empresas: cerca de una treintena. Además, serán un total de 75 investigadores, profesionales y responsables de estas entidades y de otras instituciones del sector los que dirigirán todas las ponencias. Entre el 26 y el 30 de octubre se repartirán 40 horas de conferencias para tratar y proyectar los avances y la innovación de la industria 4.0.

Compañías de referencia internacional, como son Weg, Ele-

ko, Celtronic, Tecdesoft, Bosch Rexroth, Siemens, Rockwell Automation, Yamaha o HP, participarán en el evento. Se consolidan, de esta manera, como socios de la Escola de Enxeñaría Industrial y de la Universidad de Vigo por su presencia habitual en las JAI.

Participantes y ponentes podrán seguir el desarrollo del evento a través del Remote Congress de Teltek. La forma de conectarse es muy intuitiva y su enlace directo se encuentra en la página web oficial de las Jornadas de Automatización Industrial. Esta plataforma da juego a múltiples herramientas que fa-

cilitan la interacción entre toda la audiencia que interviene en los «robotic days». Al mismo tiempo, las empresas participantes dispondrán de puestos digitales, que funcionarán a modo de gemelos virtuales de los de la última edición del evento. En dichos enlaces, los ponentes podrán generar intercomunicación con los espectadores mediante la inclusión de documentos en formato pdf, enlaces a vídeos o la celebración de seminarios web en paralelo.

A pesar de estreñarse en formato híbrido, el objetivo principal de las JAI continúa centrándose en proyectar concep-

El programa, día a día

Lunes 26

11.00. Acto oficial de apertura. Manuel Joaquín Reigosa Roger (rector de la UVigo), Ernesto Pedrosa Silva, Francisco Conde López (consejero de Economía) y David Regades (delegado de la Zona Franca)

11.35. DIHIGIGAL: impulsando la transformación digital de tu empresa. María Eugenia Mijares.

12.10. Digitalización en el entorno industrial del Oil & Gas. Javier Larraona (Repsol).

12.45. Retos y oportunidades del sector agroalimentario en la era digital. Richard Villaverde (Capasa Food).



13.20. La evolución de la robótica dinámica: Spot, el robot todoterreno. Daniel Setó (Alisys).

16.00. El hombre que le hablaba a las máquinas. Industria inclusiva. Ramón Antonio Hornigo. Schneider Electric.

16.35. Acelerando el paso hacia la fabricación digital en tiempos sin precedentes. Bruno Romero (HP).

17.10. Las 5 claves para dar servicio remoto a máquinas. Xavier Cardoña (HMS Networks).

17.50. Ventaja de un sistema de visión integrado. Marc Burrut y Marco Raymo.

18.25. AER AUTOMATION. Enrique Palomeque, Laurent Bodin, Luis Tavernier, Fernando Sánchez, Sergi Martín y Alex Salvador.

Martes 27

10.00. Tesys Island. Sistema digital para el control de cargas. Javier Sánchez (Schneider Electric).

10.35. Elija el cableado de comunicaciones adecuado según protocolo y consideraciones sobre EMC. Adrián Carmona (LAPP).

11.10. Gemelo digital en la industria. ¿Qué es? Raúl García (Siemens).

11.50. AI on Edge and how the automated industry can benefit from it. Leandra Bayer (Festo).

12.25. Digitalización de procesos productivos. Agustín Juncal (Rockwell Automation).

13.00. Robótica y transformación digital: presente o futuro. Ignacio Sancho (Kuka).

16.00. TwinCAT Vision: visión artificial y control en tiempo real. Miguel Coca (Beckhoff).

16.35. Mantenimiento 4.0. Mejora el OEE y reduce los gastos de mantenimiento. Iker Gómez (IFM).

17.10. ¿Cómo afecta el cambio de eficiencia en motores que llega en 2021? Javier de la Morena (WEG).



17.50. El ecosistema PLCnext. Carlos Manuel (Phoenix Contact).

18.25. Digitalización en el sector de alimentación. Manuel Domínguez, Emilio Anglés, José Mariano Guinea y F. José Alférez. Modera J.M. Ferrer (ISA España).

Miércoles 28

10.00. Mecatrónica híbrida en la industria 4.0. Ramón Maldonado (Yaskawa).

10.35. Edge Computing. ¿Qué es? ¿Cómo se implementa? Mariola Belda (Siemens).

11.10. Robotic Operating System. Introducción al código Open Source que arrasa en la robótica de servicio. Darío Ros (PILZ).

11.50. Salud y seguridad en robótica colaborativa. Alex Climent (Universal Robots).

12.25. La automatización de calidad con robots cartesianos y Scara. Aitor Fernández (Yamaha).

13.00. Tecnología para el control de vehículos independientes. Benjamin Hornillo (Rockwell).

16.00. Fabricando con 0 defectos gracias a IA. Adrián Regueiras dirige el departamento de Sistemas y Ciberseguridad de Tecdesoft. SAS.



16.35. Métodos de arranque con variadores de velocidad de media tensión. Bruno Scalco (Weg).

17.10. Sick lleva al siguiente nivel la producción. Jaume Catalán.

17.50. La ciberseguridad en el entorno industrial. Ramón Quirós (Phoenix Contact).

18.25. AER Automation. Xavier Segura, Víctor Pavón, Jordi Pelegrí, Pepa Sedó, Fernando Fandiño. Modera Alex Salvador.

Jueves 29

10.00. Soldadura robotizada avanzada y colaborativa. Germán Artuso (Yaskawa).

10.35. Sistema de emulación para la industria, reducción de tiempo y costes. Noemi Rodríguez (Rockwell Automation).

11.10. Entornos Open Source en robótica colaborativa. María Santisteban, manager de Universal Robots.



11.50. Del dato a la información. Fernando Campos (Logitek).

12.25. XPlanar. Nuevo sistema de transporte mecatrónico con producción flexible y sin desgaste. Luis Moreno (Beckhoff).

13.00. Futuro de la automatización en la industria de procesos. Roberto Sandoval (Siemens).

16.00. Entramos en la nueva era IO-Link. David Costa (Pilz).

16.35. Machine Learning. Cómo aplicar la inteligencia artificial. Sergio Muña (Weidmüller).

17.10. Logística eficiente y flexible con robots móviles. Juan Velasco (SICK Sensor Intelligence).

17.50. Convergencia IT-OT: OPC UA sobre TSN. Marcos García (B&R).

18.25. Ciberseguridad industrial. Josep Albers, José Luis Laguna, David Marco, Esther Mateo, Adrián Regueira y Agustín Valencia. Modera Juan Manuel Ferrer.

Viernes 30

10.00. De la máquina al cloud. Marta Sistaré (Schneider Electric).

10.35. 5G en la fábrica inteligente del futuro. Xavier Cardoña (HMS).

11.10. Digitalización en soluciones mecatrónicas. Jordi Casals (Bonfiglioli).

11.50. Node-RED, la API que permite la conexión flexible de los dispositivos industriales con el Internet de las cosas. Sergio Muña (Weidmüller).

12.25. Herramientas Plug and Produce para la implementación de aplicaciones colaborativas. Enrique Palomeque (Onrobot).

13.00. CiriX Automation. El smartphone de la automatización. Hans Michael Krause (Bosch Rexroth).

13.35. Proyecto circular seas: a la búsqueda de nuevos escenarios para valorizar el reciclado de plástico mediante impresión 3D. Julio Garrido (Circular Seas).

15.00. La visión artificial al servicio de la industria 4.0. Daniel Seijas (Bitsmakers).

15.35. Ubicando la digitalización como instrumento de competitividad. Luis Miguel Borja (Delta).

16.10. Cómo la industria 4.0 nos ayuda a anticiparnos a paradas de fábrica. Enrique Hernanz (Endress + Hauser).

16.45. Conciliación personal y laboral. Berta Ruiz, Raúl Suárez, Pedro Plaza y Ana Mejías. Modera Leonor Parcerá.

industrial

tecnológicos en procesos de producción

tos técnicos innovadores relacionados con el mundo de la automatización y ofrecer una visión general sobre las tecnologías, soluciones y tendencias más vanguardistas en el ámbito de la ingeniería de procesos industriales. Todo ello desde diferentes discursos empresariales y localizaciones geográficas, de toda Europa e Iberoamérica, lo cual favorece la pluralidad de perspectivas de la industria 4.0.

Las JAI arrancan hoy, a las 11.00 horas, con una charla en la que los organizadores de la Universidad y de la Escola de Enxeñería Industrial darán la bienvenida a todas las multinacionales implicadas. Se mantendrán hasta el viernes, a las 17.35 horas, con el acto de clausura.

Durante cinco días, la treintena de empresas convocadas informarán a alumnos de las diferentes ingenierías de Vigo y de otras escuelas de Galicia so-

bre las futuras tendencias tecnológicas que invadirán el mercado industrial. Las novedades se corresponderán con todos los ámbitos de aplicación industrial, como es la digitalización en el entorno petroquímico, las oportunidades del sector agroalimentario en la era digital, la mecatrónica híbrida o la evolución de las comunicaciones industriales.

Como es habitual, la robótica volverá a jugar un papel fundamental en las jornadas. En la propia presentación, el director general de Alisys, Eduardo Gómez, mostró tres tipos de robots potencialmente avanzados y sofisticados: James, Spot y Al. Se trata de tres de los robots más avanzados del mundo y, a través de ellos, se presentó el talento en el desarrollo industrial que se reflejará durante los cinco días que durarán las Digital JAI 2020.



UNA PRESENTACIÓN ROBÓTICA. El campus de la Universidad de Vigo sirvió de escenario para lanzar las JAI 2020. La presentación estuvo protagonizada por la proyección de tres tipos de robots de los más avanzados en la actualidad. En la foto se muestra a Spot, el modelo más sofisticado de los que se dieron a conocer. Es un todoterreno enfocado al mundo empresarial. Es capaz de subir y bajar escaleras, además de esquivar obstáculos. Su uso se hace extensible a aeropuertos, donde es capaz de comprobar si están apagadas las luces o si ha quedado una puerta abierta. Spot también toma fotos y hasta comprueba el avance de una obra. Podría ser capaz, incluso, de ejercer como pastor de un rebaño de ovejas. Además de este robot, en la presentación también se les dio la bienvenida a James y a AL. El primero de ellos es una especie de asistente personal y está orientado a las relaciones sociales. El segundo transporta materiales y actúa en situaciones de emergencia. FOTO M.MORALEJO

Eleko

YASKAWA
SALES PARTNER



04 Tendencias

Ingeniería robótica, la nueva especialidad de Eleko

Las gigantes Yaskawa y Lupeón muestran su confianza en la empresa como proveedora de material eléctrico

ALEJANDRA PASCUAL LA VOZ

Con sus 50 años de experiencia en el sector, Eleko ya se había convertido en un proveedor de referencia en el sector industrial y de almacenamiento de material eléctrico. Ahora, se han lanzado a la potencial industria futura, la de la ingeniería robótica. La empresa gallega se aventura en este camino de la mano de Yaskawa y Lupeón, dos gigantes del mundo de la robótica de categoría, que han elegido a la proveedora gallega, referencia nacional, para la distribución y el almacenamiento de material eléctrico para sus proyectos. De esta forma, la robótica más puntera y elaborada por fabricantes internacionales llevará el sello Eleko.

«Para nosotros es un orgullo que fabricantes de esta categoría hayan elegido a Eleko como *partner* en un segmento tan tecnológico como la robótica», apunta Fernando Garrido, CEO de la proveedora, sobre el nuevo rumbo de su empresa.

Haber sido la escogida por los dos gigantes no ha sido fruto de la casualidad, sino que Eleko atesora medio siglo como referencia en el sector de la distribución de material eléctrico. Anteriormente, industrias como Phoenix Contact, Rittal, Rockwell Automation, Schneider Electric, Siemens o SMC, líderes en automatización y con-

trol industrial, ya se habían decantado por la compañía gallega. «Creemos firmemente que estamos preparados para sumar con estos fabricantes en favor de ayudar a las ingenierías y a la industria a ser más tecnológicas, más rentables y por lo tanto más competitivas», añade Garrido haciendo referencia a los logros de su compañía.

Hasta ahora, la empresa se había convertido en uno de los distribuidores de material eléctrico más potentes de toda España por su posicionamiento en cuanto a protección y distribución de energía, *drives and motion*, control y comunicación industrial, seguridad en maquinaria, neumática, telecomunicaciones y por la entrega de material fotovoltaico.

Calidad y medio ambiente

La empresa gallega es consciente de que la calidad es un compromiso inexcusable de la compañía y una responsabilidad de cada uno de los miembros que integran el equipo del proceso de distribución. Eleko es consciente de que el buen hacer debe plasmarse en acciones concretas que reflejen interna y externamente una imagen de la



Eleko es referencia de material eléctrico.

compañía que se identifique con la profesionalidad y calidad de servicio.

Desde Eleko están firmemente convencidos de que el camino para entablar relaciones a largo plazo con los clientes, ganarse su confianza y asegurar el futuro de la empresa es a través de los estándares de calidad. Todo ello contribuiría a mantener una relación con su clientela personal y no solo ceñida al contrato. El reflejo de esta apuesta por el buen hacer es el sello ISO 9001, que certifica nuestra excelencia en la Gestión de Calidad, y el ISO 14001 de Gestión Ambiental.

La gestión de la empresa también se centra en asegurar la aplicación y mantenimiento de los valores éticos, basándose en principios de transparencia, respeto, seriedad y compromiso.



Festo es proveedora mundial de soluciones de automatización.

Inteligencia artificial

La «smart automation» aterrizará en las JAI

El evento analizará sus beneficios en la industria de la maquinaria

La inteligencia artificial es una industria en proceso de explotación cuya aplicación se está haciendo extensible a todo tipo de sectores. Por el incremento de su popularidad y por tratarse de una industria puntera en desarrollo, esta tecnología aterrizará en las Digital JAI 2020.

La empresa alemana Festo, proveedora mundial de soluciones de automatización, es la que organizará una conferencia sobre inteligencia artificial. *AI on Edge and how the automated industry can benefit from it* es el nombre que recibe la ponencia que impartirá Lea Bayer, la profesional del grupo que proyectará los beneficios de aplicar esta tecnología en el sector de la automatización. La *smart automation*

mostrará, de esta forma, todo su potencial en las JAI. En la charla, organizada para el día 27 de octubre a las 11.50 horas, se expondrán casos de aplicación en Predictive Manufacturing y Energy Efficiency.

En el ámbito de la maquinaria industrial, la inteligencia artificial es útil ya que permite quitarle carga al empleado, ofreciéndole más tiempo para concentrarse en tareas más innovadoras, creativas y altamente calificadas y en tomar decisiones más informadas.

Aplicar esta tecnología en el sector ingeniero facilita la automatización de tareas repetitivas y bien definidas que podrían llevar a un usuario una cantidad significativa de tiempo o que serían imposibles de tramitar para un ser humano.



Nuestra experiencia es su futuro



Soluciones en Control de Procesos
www.celtronic.es

- Sensores
- Conectores Industriales
- Switches Ethernet Industrial

- Control de Potencia
- Cable Industrial
- Medición de Temperatura

- Pantallas Táctiles
- Convertidores de Frecuencia
- Sistemas de Seguridad (intrínseca, barreras ópticas, cortinas Rejas)
- Reguladores de temperatura




















Celtronic celebra su 35 aniversario convertida en líder de su sector

La empresa de aplicaciones industriales colabora con las mejores marcas



La empresa gallega distribuye a todos los sectores de la automatización.

ALEJANDRA PASCUAL LA VOZ

No es solo que se hayan convertido en líderes de su sector, sino que atesoran un futuro prometedor por la estructura tecnológica del 5G. Celtronic, empresa especializada en el campo de los sensores, conectores industriales y sistemas de seguridad con sede en Vigo, celebra en este 2020 su 35 aniversario.

Además de soplar velas, este año Celtronic sigue consolidando su relación con las Jornadas de Automatización Industrial y avanzando su posicionamiento entre los sectores de la automoción, el conservero, de gran implantación en su región, el de los alimentos y el de la madera. Asimismo, Celtronic ofrece una alta gama de soluciones y servicios para la automatización y control de plantas generadoras de energías renovables.

En su larga trayectoria como especialistas, el equipo de Celtronic se ha encargado de la instalación de sensores, conectores industriales, sistemas de seguridad y una amplia gama de productos y equipos electrónicos cuya utilización abarca la práctica totalidad de aplicaciones en el control de procesos y redes industriales.

Por la futura incorporación de los sensores en el 5G, a favor de permitir la comunicación en tiempo real, Celtronic tiene ante sí un futuro prometedor. Sus 35 años de experiencia como líderes en el sector han allanado su posicionamiento en el mercado.

En su cartera de clientes se encuentran algunas multinacionales de referencia como Pepper Fuchs, Harting, Lumberg Automation, Hirschmann, Pilz o Weintek.

Igualmente, el compromiso que la empresa siempre ha mantenido con la calidad de sus productos y servicios se encuentra avalado, desde hace más de 20 años, con la certificación de calidad ISO 9001. Con su soporte y el esfuerzo de la plantilla, Celtronic ha ido creciendo en una gestión eficiente de todos sus recursos. Su experiencia avala los estándares más exigentes de calidad.

WEG Global Automation

Cuando se trata de equipos eficientes para aplicaciones de Automatización Nosotros lo tenemos, ¡SEGURO!

Desde los motores, la electrónica para arranque y variación de velocidad, los elementos de mando, regulación y control, así como los cuadros de fuerza y control, WEG puede suministrar cualquier equipo eléctrico que pueda necesitar. ¡SEGURO!

www.weg.net/es



La Ingeniería Técnica Industrial ante la realidad de LA INDUSTRIA 4.0

Breve resumen de la tendencia Industria 4.0

La puesta en marcha efectiva de nuevas herramientas y tecnologías ha generado un gran número de empleos relacionados con estos desarrollos. La implementación en una empresa de todos o algunos aspectos como la digitalización, la robótica y la inteligencia artificial que captura la información, realiza su análisis y facilita la toma de decisiones, supone un salto cualitativo que redundará en beneficios en plazos muy cortos. Este modelo de gestión se encuadra dentro de lo que se ha dado en llamar Industria 4.0. Las estadísticas confirman que esta tendencia se consolida. Actualmente los perfiles más demandados por el mercado de trabajo son aquellos relacionados con los estudios conocidos como STEM (Science, Technology, Engineering y Mathematics), lo que los confirma entre los mejor remunerados. Los incrementos de contratación de STEM en Europa a lo largo de 2020 se consolidan en torno al 15%. En nuestro país, a pesar de la crisis, panorama que la industria ha asumido que ha venido para quedarse una temporada, se estima que en los próximos dos años se generen hasta 350.000 puestos de trabajo de esta índole directos y 150.000 indirectos.

El reto de la nueva era de la industria 4.0 es responder por una parte de la sociedad industrial con negacionismo, y así hay empresas que no se subleñan al caso y ello les costará la vida y amarrarán en ello a algunos de sus proveedores. La Administración, los técnicos profesionales y el mercado lo están advirtiendo: La digitalización es imprescindible, permite disponer de la información cuando el hecho se produce, en tiempo real, digitalizarla y analizarla en escenarios de inteligencia artificial destacando los aspectos relevantes y con esa información tomar las decisiones en tiempo y forma es fácil y efectivo. Para que esto sea así, la implantación de estos cambios deben ser realizados por profesionales que lleven de la mano al empresa-



Presidente del Consejo Galego de Enxeñeiros Técnicos Industriais
Jorge Rivera Gómez - Decano COITILUGO

La Ingeniería Técnica Industrial en la Industria 4.0

La implementación de las aplicaciones que transformen la gestión y la técnica a los conceptos Industria 4.0 necesitan de un conocimiento amplio de las herramientas existentes en el mercado para su empleo inmediato, real y con resultados tangibles en la marcha de la empresa. En este punto es en el que la formación genérica de los estudios de Ingeniería Técnica Industrial muestran su valía para identificar en cada caso, aquellos aspectos tecnológicos que mejor satisfacen las necesidades de software, robótica, información y aplicaciones que optimicen los rendimientos de la industria. Estos estudios unidos a una experiencia de mercado suponen un paquete completo que asegurará el éxito de la transformación.

El Ingeniero es conocedor de los últimos desarrollos existentes, de su aplicación y de los resultados obtenidos. La empresa necesita estos conocimientos. La adapta-

ción de la empresa al concepto Industria 4.0 no debe de ser en ningún caso un experimento de resultados inciertos. Por eso conceptos de moda como el vehículo autónomo, blockchain, el 5G, autonomía de los objetos, y tecnologías en fase de desarrollo no verificados, no deben de formar parte del proyecto inmediato. Una cosa es tener esos desarrollos en fase de investigación presentes y muy diferente el proponer como de necesidad inmediata su implementación para sacar adelante un proyecto inmediato.

Retos del futuro tecnológico a medio/largo plazo

Lo dicho no significa una renuncia a los avances, sino aplicar el conocido Principio de Precaución y Cautela (Niza 2.000) a la salud empresarial. La era marcada por Industria 4.0, evolucionará con avances que serán demandados o propuestos por la ciencia como se sucedieron a lo largo de las distintas revoluciones industriales. Desde la Ingeniería Industrial investigamos en campos que se ven al alcance de la mano, pero que para su puesta en marcha deberán pasar por muchos cruceos que conforman sus contenidos en aplicaciones factibles de ser un producto real, es decir, ser un elemento productivo aplicable. Este concepto implica importantes aspectos a tener en cuenta: el coste, la seguridad, los resultados y la necesidad. Muchos de ellos, al día de hoy carecen de alguno de esos aspectos.

He enumerado antes algunos. El vehículo autónomo es uno de ellos. Los prototipos se han desarrollado. Las pruebas podrían admitirse como satisfactorias. Las condiciones para su implementación señaladas no se cumple ninguna. Deberán evolucionar muchos aspectos de nuestro entorno próximo para su aplicación.

Objetos autónomos como los drones figuran como aplicaciones más aceptadas, independientemente del cumplimiento de los aspectos considerados. Un pequeño

examen crítico nos llevaría a exigir una reglamentación ante una posible modificación de su uso. Un problema similar ocurre con la aplicación blockchain, basada en una base de datos distribuida y segura (gracias al cifrado) que se puede aplicar a todo tipo de transacciones que no tienen por qué ser necesariamente económicas; es fácil comprender que necesitará una legislación adecuada, que no le haga perder simultáneamente el encanto que parece tener. Más cerca y con zonas ya cubiertas está el sistema de comunicaciones conocido como 5G. Sin embargo teniendo sin cubrir amplias zonas del mapamundi por los sistemas predecesores 3G y muchas más próximas a nosotros por el 4G, parece carecer de la condición de sistema necesario y su puesta en marcha generalizada parece por ello dilatarse en el tiempo.

La geoingeniería y sus desarrollos sobre el cambio climático son experiencias en marcha con objetivos muy controvertidos como el control del clima, algunos países han puesto en marcha actividades paralelas con objetivos similares y resultados dispares. No cumple de momento los condicionantes de que hemos hablado.

Otros desarrollos como los ordenadores cuánticos con las aportaciones como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático están mucho más verdes todavía y si se siguiera en esa línea de investigación como realidad tangible, tenemos para rato para hablar del asunto. Muchas otras iniciativas podrían tener varias páginas. No es posible enumerarlas todas. Sólo indicar que el hecho de que existan, de que haya un auténtico hervidero de ideas y un montón de gente trabajando en ellas, con inversiones millonarias de empresas que ven en ello el futuro desarrollo social y la ocasión de negocio, es una magnífica noticia. Solo esperemos que no se cumplan algunos proverbios como la cita de Aldous Huxley: "El progreso tecnológico solo nos ha provisto de medios más eficientes para ir hacia atrás".

EL CONSEJO GALEGO DE ENXEÑEIROS TÉCNICOS INDUSTRIAIS CON LA INDUSTRIA 4.0

Trabajo VISADO = Trabajo SEGURO

Más Garantía:
El Colegio garantiza que el Proyecto ha sido revisado, que su autor es Graduado en Ingeniería o Ingeniería Técnico Industrial y se archivará una copia en el Colegio



Mismo precio:
El importe del visado es irrisorio.

Más seguridad:
El trabajo visado aporta seguridad de Responsabilidad Civil para el Profesional y el Colegio respaldando obligaciones del Promotor



CONSEJO GALEGO DE GRADUADOS E ENXEÑEIROS TÉCNICOS INDUSTRIAIS

5.000 COLEGIADOS NOS RESPALDAN

La vanguardia en motores de alta eficacia

WEG proyecta sus equipos, más productivos y rentables en niveles de eficiencia tecnológica

ALEJANDRA PASCUAL LA VOZ

Cuando los elevados gastos en consumo eléctrico que se presentan en cualquier industria suponen un problema, WEG surge como una solución. La fabricante líder mundial de tecnología de motores y de accionamiento ha encontrado la fórmula para el desarrollo de equipos que consiguen una amortización por el ahorro energético en plazos inferiores a dos años.

La instalación de los motores eléctricos de WEG, todos ellos en sintonía con los requisitos de diseño ecológico y con el reglamento de la comisión, no suelen necesitar ninguna modificación en la bancada o lugar de aplazamiento y la inversión es, únicamente, el coste del nuevo equipo. Una vez acomodado el nuevo equipo, los beneficios para el bolsillo de los clientes rondan entre un 10 y un 15 % en reducción de consumo eléctrico. Tales beneficios son factibles

gracias a la implementación de normativas de eficiencia, como las que surgen en el caso de motores eléctricos, que suponen una ganancia para el usuario final. En el caso de motorreductores, las diferencias entre el antiguo equipo y el recién instalado de WEG son tan grandes que la potencia del nuevo mecanismo puede ser el doble.

En torno a esta cuestión girará la ponencia que impartirá Javier de la Morena Canceña el martes 27, a las 17.10 horas. Su intención será la de profundizar en las consecuencias que traerá el cambio de eficiencia en motores que llegará el próximo año.

Al día siguiente, Bruno Scalco, otro de los responsables de la compañía en Francia, también intervendrá virtualmente en las JAI para informar acerca de los métodos de arranque con variadores de velocidad de media tensión.



Motores eléctricos

En sintonía con los requisitos ecológicos

Los motores WEG de baja tensión cumplen con las especificaciones de las normas armonizadas. Por lo tanto, las líneas de productos cumplen con los requisitos de diseño ecológico y con el Reglamento de la Comisión Europea. La fabricante ibérica los ofrece de baja tensión, de aplicación industrial y tipo sincrónico.



Motorreductores

Ajustes de velocidad con firma WEG

En su catálogo digital, WEG dispone de una amplia variedad de reductores y motorreductores de tecnología avanzada. Esta maquinaria permite ajustar la velocidad y la potencia mecánica de aparatos y máquinas que funcionan con un motor. Disponen de varios modelos para los diferentes sectores industriales.



Presencia internacional

Filiales en 36 países y fábricas en 12

El compromiso de WEG es desarrollar productos con calidad y soluciones eficientes que satisfagan a los parámetros de calidad internacionales y se conviertan en acciones concretas y reconocibles al público. Actualmente la empresa ya cuenta con representación en filiales de 36 países y en 12 fábricas.

LAS FÁBRICAS GALLEGAS ESTÁN PERDIENDO DINERO POR NO TRATAR BIEN SUS DATOS

APLICAR ANALÍTICA NO ES DIFÍCIL NI CARO Y TIENE UN BENEFICIO DIRECTO

En estas fechas en el que el concepto de industria 4.0 ya no es ajeno a nadie, sorprende ver cómo la adopción de la aplicación de la analítica de datos tiene tan poca penetración en nuestro parque industrial. Existe una cámara por aplicar IoT, implementada en un criterio industrial en muchos casos, en **búsqueda y captura del dato**. Sin embargo, existe muy poca concienciación de **cómo utilizar este dato** que es precisamente **dónde reside el valor**.

Desde un punto de vista funcional, existen 4 formas de catalogar la analítica aplicada a la industria:

ANALÍTICA DESCRIPTIVA

Es la forma más básica de analítica. Su función consiste en **describir** el proceso y los sistemas que lo sustentan. Responde al **¿Qué está pasando?**

Ejemplos en el mundo industrial serían los SCADAS, informes, históricos, KPIs (como el OEE, el consumo eléctrico, ...). Sistema de monitorización de infraestructura (Zabbix, ...) etc.

Aunque no lo parezca, en esta forma de analítica se puede profundizar mucho obteniendo un beneficio inmediato. Por ejemplo, contar con una plataforma de monitorización que permita ver de una forma centralizada todos los sensores (en tiempo real) de las distintas plantas, me permite contrastar y analizar datos de distintas líneas iguales, visualizar KPIs, tener el histórico de la seriedad de producción para aprender de lo que ha pasado.

ANALÍTICA DE DIAGNÓSTICO

Responden a la pregunta **¿por qué está pasando?**

Normalmente se utiliza para responder al **¿por qué ha pasado este problema?** y poder esta-

blecer medidas para que no vuelva a suceder (en caso de ser necesario).

Para poder responder a la pregunta, se debe dotar al personal de planta de las herramientas apropiadas para realizar el diagnóstico lo antes posible. Si puedo saber por qué se produce una parada, puedo restablecer al proceso mucho más rápida, minimizando el lucro cesante.

Las herramientas de gestión de alarmas y eventos que siguen el estándar ISA 18.2 son un ejemplo de ayuda rápida a los operadores, que además, consiguen un mayor protagonismo al relacionarlos con las herramientas de la analítica descriptiva.

ANALÍTICA PREDICTIVA

¿Qué es lo más probable que pueda pasar?

Con este tipo de analítica puedes predecir, por ejemplo, los valores de los sensores y saber si el valor actual está en el rango adecuado (aunque no suponga una alarma de proceso), podías determinar con una muy alta probabilidad el tiempo que falta hasta el siguiente fallo en una máquina, para saber cuándo hacer el mantenimiento o la **probabilidad de que un producto se salga de los parámetros de calidad definidos**.

En este punto ganas un conocimiento profundo del proceso, viendo detalles que antes pasaban inadvertidos. Es el camino hacia la **fabricación con 0 defectos**.

ANALÍTICA PRESCRIPTIVA

¿Qué necesito hacer? Es el tipo de analítica más avanzada y se basa en conocer y entender lo que ha sucedido, por qué ha sucedido y lo que podría suceder para ayudar al personal de planta a determinar las mejores acciones a tomar. En otras palabras, te permitirá **determinar las condiciones en las que un producto se fabrica con la mejor calidad, el menor coste o el requisito que le queramos aplicar**.

Como puedes ver, **invertir en analítica tiene beneficio desde el primer minuto**. Independientemente de en qué fase de digitalización se encuentre tu fábrica, siempre y cuando se haga con criterio y conociendo cómo funciona tu proceso.

ANALÍTICA EN LA FÁBRICA

AGREGANDO VALOR DESDE EL PRIMER MINUTO

www.tecdesoft.es

1 Analítica descriptiva
¿QUÉ ESTÁ PASANDO?
Visualiza de un vistazo todo lo que está sucediendo en tus plantas de producción

4 Analítica prescriptiva
¿QUÉ NECESITO HACER?
Aplica algoritmos de Inteligencia Artificial y Machine Learning para que te ayuden a mejorar continuamente y fabricar con cero defectos

2 Analítica de diagnóstico
¿POR QUÉ ESTÁ PASANDO?
Dispon de las herramientas necesarias para averiguar los causas de los problemas lo antes posible

3 Analítica predictiva
¿QUÉ ES LO MÁS PROBABLE QUE SUCEDA?
Conoce predicciones de tu fábrica para tomar mejores decisiones



DIGITAL
Universidade de Vigo - E.E.I. Escola de Enxeñaría Industrial - Universidade de Vigo

**IAI
2020**



**I JORNADAS
DIGITALES**
SOBRE TECNOLOGÍAS
y SOLUCIONES PARA LA
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
26 AL 30 DE OCTUBRE DE 2020

estudio94

Universidade de Vigo

Escola de Enxeñaría Industrial

<https://www.farodevigo.es/empresas-en-vigo/2020/10/26/vigo-epicentro-mayor-evento-virtual-20333655.html>

Vigo, epicentro del mayor evento virtual de habla hispana sobre Automatización Industrial

Más de 3.500 asistentes participan esta semana en las DIGITAL JAI'2020, con cinco jornadas y más de 70 ponentes – Se consolida como referente con la participación de grandes multinacionales

P.F.V. **Bcontent**

26-10-20 | 00:01 | Actualizado a las 12:19



CONTENIDO PARA TI

12-11-2020

Detectado un nuevo brote en una residencia de Vigo



11-11-2020

La tormenta tropical 'Theta' se acerca a Galicia, cuándo se notarán sus efectos?



Juan Pardo, director de la EEI; Eduardo Gómez de Tostón, director general de Alisy; Manuel Reigosa, rector de la UVig y José Ignacio Armesto, director de las JAI con robots Spot de Alisy

12-11-2020

<https://www.farodevigo.es/gran-vigo/2020/10/27/codina-advierte-industria-debe-adaptarse-20938907.html>

FARO DE VIGO

Codina advierte que la industria debe “adaptarse con velocidad y determinación o desaparecer”

El director del Clúster Ibérico de PSA participa en la apertura de las Digital JAI | El rector pide aprovechar el “talento” de la UVigo

S. PENELAS

27-10-20 | 04:33

La crisis derivada de la Covid-19 ha generado un entorno “caótico y cambiante” que “ha venido para quedarse” y ante el que las empresas no tienen más opción que “adaptarse con velocidad y determinación o desaparecer”. El director del Clúster Ibérico de PSA y de la planta de Zaragoza, Juan Antonio Muñoz Codina, participó ayer en el acto de apertura de la primera edición digital de las Jornadas de Automatización Industrial (JAI) y destacó el “papel fundamental” que debe jugar la Universidad, junto con otros actores como los gobiernos, en el camino hacia la industria 4.0.

SUSCRÍBETE

Consigue 1.000€ de descuento en tu instalación solar All Black

CONTRA

PUBLICIDAD

EL PAÍS MÁS RICO DEL MUNDO

EL PAÍS MÁS RICO DEL MUNDO

