Soluciones **Tecnológicas** 2022

#Juntos Avanzamos.

¡Estuvimos ausentes para estar presentes!

11-12 MAYO
CINTERMEX
Salas A1 y A2

EVENTO HIBRIDO

En esta ocasión disponible en modalidad presencial y virtual

Te esperamos en Soluciones Tecnológicas 2022, en donde podrás disfrutar de exposiciones, conferencias, sesiones demostrativas y laboratorios impartidos por expertos de las mejores marcas de la industria.

Ven y conoce las soluciones que Risoul y socios comerciales te ofrecen, y aprovecha los beneficios que te ayudarán a optimizar tus activos, reducir costos, evitar riesgos, entre muchos más. **¡Forma parte de una nueva experiencia!**

Te esperamos, registrate dentro de la sección de eventos

Haz clic aquí para realizar tu registro

Soluciones Tecnológicas 2022 estará disponible de manera virtual. Tendrás la oportunidad de ver las sesiones totalmente en vivo e interactuar con las marcas participantes. Además, podrás acceder a contenido digital como catálogos, infografías, vídeos, entre otros.

Marcas participantes:

AcuityBrands · BELDEN SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS · BRADY WHEN PERFORMANCE MATTERS MOST · CHAROFIL CANALIZANDO TUS PROYECTOS · EATON Powering Business Worldwide · FLUKE

General Cable A Brand of Prysmian Group · Gleason Reel · HARDY PROCESS SOLUTIONS · HMS · HPS Hammond Power Solutions · nVent HOFFMAN

HUBBELL Industrial Controls Division · Milwaukee Sólo Industrial. PUNTO. · MENNEKES MY POWER CONNECTION · PANDUIT · ProSoft TECHNOLOGY · Rockwell Automation

sensia Rockwell Automation + Schlumberger · Unex · VOLTECH · VERTIV Liebert

www.risoul.com.mx

Risoul.

Soluciones Tecnológicas 2022

Risoul.

Sesiones para ambos días

	Automatización	Distribución y Potencia	Seguridad y Ciberseguridad	Transformación Digital	Energía Inteligente y Segura	Procesos	Sesiones Demostrativas Dia 1	Sesiones Demostrativas Dia 2
8:30 AM	Registro		Registro			Registro		
9:00 AM	Visita al piso de exhibición		Visita al piso de exhibición			Visita al piso de exhibición		
9:30 AM	**A1-** Dispositivos Inteligentes.	**DP1 -** Control inteligente de motores. (Drives & Motores).	**S1 -** Seguridad en máquinas.	**T1 -** Arquitecturas de automatización y conectividad.	**E1 -** Normatividad y estándares de código de red.	**P1-**Librerías para reducción de costos de diseño y construcción rápida de proyectos.	**SD1 -** Novedades en equipos de medición en energía eléctrica y gas.	**SD1 -** Novedades en equipos de medición en energía eléctrica y gas.
11:00 AM	**A2-** Infraestructura para la arquitectura.	**DP2 -** Centro de control de motores (CCMS).	**S2 -** Control de energías peligrosas (LOTO).	**T2 -** Redes inteligentes.	**E2 -** Medición y remediación para cumplimiento de código de red.	**P2 -** Control de procesos.	**SD2 -** Demostración de cálculo de canalización eléctrica y cortes.	**SD2 -** Programación con librerías de maquinaria Pack ML (ISA88).
12:30 PM	Visita al piso de exhibición		Visita al piso de exhibición			Visita al piso de exhibición		
1:15 PM	Comida		Comida			Comida		
2:30 PM	**A3 -** Experimentando el valor de la arquitectura integrada.	**DP3 -** Tableros de distribución eléctrica.	**S3 -** Seguridad eléctrica	**T3 -** Realidad aumentada e inteligencia artificial.	**E3 -** Ahorros de energía con tecnologías de iluminación eficientes y seguras.	**P3 -** Equipos de instrumentación de procesos.	**SD3 -** Cómo identificar las amenazas de ciberseguridad, y cómo protegernos de los ataques.	**SD3 -** Cómo identificar las amenazas de ciberseguridad, y cómo protegernos de los ataques.
4:30 PM	Visita al piso de exhibición		Visita al piso de exhibición			Visita al piso de exhibición		
5:00 PM	**A4-** Aplicaciones de control de movimiento.	**DP4 -** Tableros para control inteligente de motores.	**S4 -** Ciberseguridad: Ciberamenazas en las redes industriales.	**T4 -** Big Data y análisis de la información.	**E-4** Control inteligente de iluminación.	**P4 -** Calibración de procesos.	**SD4 -** Tendencias en herramientas inalámbricas para la industria.	**SD4 -** Tendencias en herramientas inalámbricas para la industria.
6:30 PM	Visita al piso de exhibición / Cocktail					Visita al piso de exhibición / Cocktail		

Laboratorios para ambos días*

	9:30 AM -12:30 PM	12:30 PM	1:15 PM	2:30 PM - 4:30 PM	4:30 PM	5:00 PM - 6:30 PM	6:30 PM
Laboratorio 1	**L1.1 -** Integración de dispositivos inteligentes: sensores, drives, torretas, módulos remotos.	Visita al piso de exhibición	Comida	**L1.2 -** Desarrollando tu primer función de seguridad con plataforma Logix.	Visita al piso de exhibición	**L1.3 -** Integrar el control y diagnóstico de motores a la plataforma Logix.	Visita al piso de exhibición / cocktail
Laboratorio 2	**L2.1 -** Desde una red conectada hasta tener realidad aumentada en un entorno industrial desde cero.			**L2.2-** Mejores prácticas para instalación y configuración en un sistema de control de iluminación.		**L2.3 -** Beneficios y ventajas de implementar robots en soluciones de automatización.	

* Los laboratorios estarán disponibles solo para la **modalidad presencial.**

Soluciones Tecnológicas 2022

Risoul.

Descripción de sesiones

Automatización

A1- Dispositivos inteligentes
¿Cómo integrar dispositivos inteligentes a Studio 5000?
En esta sesión aprenderás los beneficios y la facilidad de integrar dispositivos inteligentes como sensores, torretas, relevadores de sobre carga, cámaras de visión vía EtherNet/IP a Studio 5000. Hablaremos de las ventajas que nos proporcionan dichos dispositivos como lo son la reducción del tiempo de desarrollo, la configuración automática, la visibilidad de los datos, mejorando así los KPIs y la toma oportuna de decisiones.

A2- Infraestructura para la arquitectura
La automatización es de las cosas mas importantes en los equipos, es por eso que es muy valioso considerar toda la infraestructura como suministro de energía, protección, la conectividad, protección de intemperie e interfases de comunicación, entre otras cosas. Los estándares de armado de paneles cada día son más exigentes y aquí veras todo lo relacionado con la construcción inteligente de paneles donde verás la interacción de las mejores tecnologías en conjunto con el cumplimiento de estándares como UL508, IEC, NFPA, además de técnicas para optimizar recursos dentro de un panel.

A3- El valor de la Arquitectura Integrada.
Descubrirás de primera mano el valor de la arquitectura integrada con los nuevos productos de control e información: controladores, HMIs, E/S distribuidas y más. Experimenta la integración en un único ambiente de diseño: Studio 5000 con una única red: EtherNet/IP.

A4- Aplicaciones de control de movimiento.
Conoce y vive la experiencia de poder integrar una arquitectura de control de movimiento desde las transmisiones mecánicas hasta la parte final de la arquitectura de una manera fácil y eficiente.

Distribución y Potencia

DP1 - Control inteligente de motores. (Drives & Motores)
En el dinámico mercado global de hoy en día, es necesario reducir el consumo de energía, aumentar la utilidad de activos y optimizar la productividad. Descubre cómo la solución para el control inteligente de motores puede ayudarte a tomar mejores decisiones operativas y que estas sean más rápidas.

DP2-Centro de control de motores (CCMS)
En el dinámico mercado global de hoy en día, es necesario reducir el consumo de energía, aumentar la utilidad de activos y optimizar la productividad y todo esto manteniendo al personal seguro y libre de riesgos eléctricos. Descubre como los Centros de Control de Motores Intellicenter de AB pueden ayudarte en estos y muchos otros aspectos en tu planta de producción.

DP3 -Tableros de distribución eléctrica
Los tableros de distribución nos ayudan a repartir la electricidad de una manera segura la energía eléctrica en todas las instalaciones comerciales e industriales en baja y media tensión. Es parte fundamental de un sistema eléctrico que divide y protege una alimentación de energía eléctrica en circuitos derivados. ¡Vamos a conocer las soluciones disponibles!

DP4 - Tableros para control inteligente de motores.
Los estándares de armado de paneles de potencia cada día son más exigentes, motivo por el cual, es indispensable apoyarte con personal calificado que conozca de las tecnologías disponibles, los requisitos necesarios para el armado de tableros. En esta sesión conocerás todo lo relacionado con la construcción inteligente de paneles de potencia, donde verás la interacción de las mejores tecnologías en conjunto con el cumplimiento de estándares como UL508, IEC, NFPA, además de técnicas para optimizar recursos dentro de un panel.

Safety & Security

S1 - Seguridad en máquinas.
En esta sesión conocerás las distintas soluciones de seguridad en máquinas, conforme a los estándares de seguridad locales y globales, además te mostraremos cómo hacer una implementación de soluciones de seguridad funcional, la cual busca la interacción de la máquina en funcionamiento realizando actividades de producción normal de una manera segura y confiable. Adquirir estos conocimientos te ayudarán con el cumplimiento legal de tu empresa, así como obtener un incremento de la productividad de una manera responsable.

S2-Control de energías peligrosas (LOTO)
Conoce las distintas soluciones de seguridad en máquinas, conforme a los estándares de seguridad, local y global. Aquí mostraremos cómo hacer una implementación de soluciones de seguridad para el control de energías peligrosas, la cual busca la interacción segura con la máquina sin estar en funcionamiento. Este sistema de seguridad es necesario en actividades donde el operador ingresa a zona de peligro en la máquina, típicamente actividades de mantenimiento, al implementar un sistema de control de energías peligrosas o conocido como bloqueo y etiquetado. Con este conocimiento protegerás el activo más importante de tu empresa, el trabajador.

S3 - Seguridad Eléctrica
Aprenderás como proteger la integridad de las personas, asegura que estás cumpliendo con el marco legal, cómo evitar costos por indemnizaciones, tratamientos médicos, pérdida de los trabajadores, aumento en las primas de seguros, horas no laboradas o paros de líneas de producción. Logra estos objetivos implementando dispositivos seguros como lo son desconectadores eléctricos, verificadores de voltaje, interfases de comunicación y otros equipos.

S4 - Ciberseguridad: Ciberamenazas en las redes industriales
Durante esta sesión hablaremos de como las amenazas a redes industriales han aumentado en los últimos años mostrando información actual de ataques industriales, además mostraremos herramientas de ciberseguridad que ayudan a proteger sus redes industriales de amenazas como Ransomware y veremos un ataque real en un ambiente controlado de como un Ransomware puede parar una línea de producción.

Transformación Digital

T1- Arquitecturas de automatización y conectividad
Rockwell Automation y Cisco colaboraron para desarrollar arquitecturas de Converged Plantwide Ethernet (CPwE). Estas arquitecturas de referencia enfocadas en la industria ofrecen a los usuarios la base para implementar correctamente la tecnología más reciente. Las pautas de diseño e implementación incluyen arquitecturas de referencia enfocadas en toda la planta, probadas, validadas y documentadas. Los documentos, que incluyen los conocimientos profundos de Rockwell Automation y Cisco ofrecen una base para ayudar a reducir el riesgo e implementar correctamente la más reciente tecnología optimizada para los ingenieros de TI y OT.

T2- Redes inteligentes
El presente y el futuro de las Redes Inteligentes
Hoy en día se deben tener redes evolucionadas que gestionan la demanda de operaciones de forma sostenible, confiable y económica, basada en una infraestructura avanzada, y adaptable para facilitar la integración de todos sus componentes.

T3- Realidad aumentada e inteligencia artificial
La Realidad Aumentada puede transformar sus datos de IoT y CAD existentes en experiencias detalladas que proporcionan información crítica a los trabajadores de primera línea cuando y donde más lo necesiten. En esta sesión, Obtenga el valor de la formación, instrucciones y visualizaciones de la RA 3D para: Aumento de la satisfacción y productividad del trabajador Reducción del coste de errores, residuos y accidentes Mejora de las experiencias del cliente y ventaja competitiva.

T4- Big Data y análisis de la información
¿Sabes que es el Big Data? ¿Por qué los datos son el nuevo petróleo y como su análisis y procesamiento pueden transformarse en nuevas oportunidades para las industrias?

Soluciones Tecnológicas 2022

Risoul.

Descripción de sesiones

Smart & Safe Energy

E1- Normatividad y estándares de código de red
Hablar de Código de Red, hoy en día es muy recurrente en el entorno eléctrico y otros ámbitos. Nos han dicho que debemos cumplirlo para no ser sancionados por la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y pagar multas por miles de pesos, pero te has preguntado: ¿Qué es el Código de Red? y ¿Por qué debo cumplirlo?¿Cuales son las ultimas actualizaciones? ¿Como impacta a nivel mundial el poder cumplir con esta normatividad (Sustentabilidad)? CONOCE EL CODIGO DE RED 2.0.

E2- Medición y remediación para cumplimiento de Código de Red
Respecto al CODIGO DE RED 2.0 y en base a su nuevo marco regulatorio técnico para centros de carga en media y alta tensión... ¡Conoce nuestras soluciones!

E3- Ahorros de energía con tecnologías de iluminación eficientes y seguras
Dadas las condiciones de la tecnología actual en materia de iluminación, es un hecho que la migración a luminarios led indudablemente conlleva a ahorros de energía. En esta sesión aprenderás a calcular dicho ahorro que obtendrás al hacer esa migración, identificando los parámetros que hacen a un luminario eficiente y seguro.

E4- Control inteligente de iluminación
Contemplando la migración a tecnología led, tendrás la opción de un control de iluminación, el cual una vez instalado te habilitará otros beneficios como: Ahorro de energía, visualización de consumos, autonomía, confort visual y seguridad.

Sesiones Demostrativas día 1

SD1- Novedades en equipos de medición en energía eléctrica y gas
¡Ahorra ahora! Aprende a realizar las mediciones correctas para un buen análisis de la calidad de la energía y optimiza el consumo eléctrico de tu planta.

SD2 - Demostración de cálculo de canalización eléctrica y cortes
Existen gran variedad de canalizaciones industriales, en esta sesión demostrativa abordaremos los cortes, capacidad de carga y versatilidad de elaboración de curvas para poder desarrollar una canalización en campo con bandejas tipo malla.

SD3 - Cómo identificar las amenazas de ciberseguridad, y cómo protegernos de los ataques.
Como proteger mi red y mitigar las vulnerabilidades industriales donde haremos demostración en vivo del uso de un Firewall Industrial ISA 3000 teniendo visibilidad de nuestros activos con Cisco Cybervision.

SD4- Tendencias en herramientas inalámbricas para la industria
Conoce las nuevas tecnologías en herramienta inalámbrica para optimizar tu trabajo en la industria

Sesiones Demostrativas día 2

SD1- Novedades en equipos de medición en energía eléctrica y gas
¡Ahorra Ahora! Aprende a realizar las mediciones correctas para un buen análisis de la calidad de la energía y optimiza el consumo eléctrico de tu planta.

SD2- Programación con librerías de maquinaria Pack ML (ISA88)
Demostración de plantilla inicial de trabajo en Studio 5000 Logix Designer y View Designer que nos ayude a acelerar la ingeniería y facilite la operación gracias a una interfaz común y re utilización de código basados en PackML ISA-TR88.00.02-2015.

SD3- Cómo identificar las amenazas de ciberseguridad, y cómo protegernos de los ataques.
SD3- Asegurando una Red Industrial con Soluciones Cisco
Cybersecurity - Como proteger mi red y mitigar las vulnerabilidades industriales donde haremos demostración en vivo del uso de un Firewall Industrial ISA 3000 teniendo visibilidad de nuestros activos con Cisco Cybervision.

SD4- Tendencias en herramientas inalámbricas para la industria
Conoce las nuevas tecnologías en herramienta inalámbrica para optimizar tu trabajo en la industria.

Procesos

P1- Librerías para reducción de costos de diseño y construcción rápida de proyectos
Tipos de procesos, diferencias y similitudes. Como PLANTPAx puede ayudarnos a unificar todos estos diferentes tipos de procesos y poder controlarlos desde una misma plataforma.

P2- Control de procesos
Migrar o modernizar su DCS le permite experimentar una mejor resolución de problemas con un menor tiempo de ejecución, y con las librerías que ofrece Rockwell Automation le hace mas fácil el diseño de su aplicaciones ahorrando tiempos en la ingeniería a la vez que cumple con estándares internacionales de programación.

P3- Equipos de instrumentación de procesos
Optimización de los procesos con las soluciones de equipos para de pesaje, Oil & Gas.

P4- Calibración de procesos
Problemas comunes en instrumentos de medición e identificación de desperdicios en planta derivados por la falta de calibración, mediante el uso de las adecuadas herramientas de procesos de control e instrumentación, (presión, temperatura y eléctrica).

Laboratorios Día 1

L1- Integración de dispositivos inteligentes: sensores, drives, torretas, módulos remotos.
Integra rápidamente los dispositivos inteligentes a Studio 5000 a través de sus librerías. Al finalizar la sesión, habrás desarrollado la programación lógica y la visualización de un proyecto completo de automatización.

L2- Desarrollando tu primer función de seguridad con plataforma Logix.
Integra dispositivos de seguridad al controlador GuardLogix. Desde las entradas de seguridad, pasando por la lógica y actuando sobre las salidas seguras. Al finalizar la sesión, habrás desarrollado una función de seguridad completa.

L3- Integrar el control y diagnóstico de motores a la plataforma Logix
La tecnología de control inteligente de motores diagnostica los problemas de manera oportuna e identifica su ubicación, reduciendo las pérdidas de producción considerablemente. El tiempo improductivo imprevisto se reduce al mínimo y se puede programar un mantenimiento proactivo para evitar problemas posteriores.

- Funciones diagnóstico y alerta oportuna.
- Posibilidad de reducir las pérdidas de producción a cero.
- Oportunidad de llevar a cabo un mantenimiento predictivo en lugar de reactivo.

Laboratorios Día 2

L2.1- Desde una red conectada hasta tener realidad aumentada en un entorno industrial desde cero.
Aprenda a configurar Switches Stratix5400 como dispositivos EtherNet/IP en Studio5000 LogixDesigner y como preconfigurar automáticamente etiquetas Logix para diagnósticos integrados en FactoryTalk®View Faceplate para la supervisión de estado y alarmas. Además lo llevaremos de la mano para crear su primer experiencia de realidad aumentada desde cero hasta su publicación, donde usted podrá ver de primera mano desde cualquier dispositivo móvil su información de proceso en un entorno virtual.

L2.2- Mejores prácticas para instalación y configuración en un sistema de control de iluminación.
Al día de hoy el tema de control de iluminación tiene una gran relevancia al ayudarnos a potencializar los Ahorros de Energía, Confort y Seguridad, en esta sesión conoceremos el control de Acuity Brands los tipos de comunicación (cableado e inalámbrico), así como la fácil configuración de los dispositivos.

L3- Beneficios y ventajas de implementar robots en soluciones de automatización
Los procesos industriales son cada día mas exigentes y requieren de exactitud, eficiencia y optimización de tiempos. Conoce como lograrlo interactuando con los distintos brazos articulados que ofrece Denso Robotics