



Soluciones Tecnológicas  
2019

## Monterrey

29 y 30 de Mayo 2019  
Cintermex (Sala G & H)  
Av. Fundidora 501, Obrera,  
C.P. 64010,  
Monterrey, N.L.

## Puebla

5 y 6 de Junio 2019  
Cholula Center (Recinto Ferial)  
Lateral de la recta sur, Cholula-  
Puebla 3500, Ex Hacienda Sta.  
Teresa, C.P. 72813, San Andres,  
Cholula, Puebla.

## CDMX

12 y 13 de Junio 2019  
Centro Citibanamex (Sala D)  
Avenida del Conscripto 311,  
Lomas de Sotelo, C.P. 11200,  
Miguel Hidalgo, CDMX

Te esperamos en **Soluciones Tecnológicas 2019**, en donde podrás disfrutar de exposiciones, conferencias, sesiones demostrativas y laboratorios impartidos por expertos de las mejores marcas.

Ven y conoce las soluciones que Risoul y sus 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!**

### Marcas participantes:

**AcuityBrands.**

**CISCO**

**DYNICS**

**Milwaukee**  
Sólo Industrial. PUNTO.

**Appleton**

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS™

**BRADY**  
WHEN PERFORMANCE MATTERS MOST™

**CHAROFIL**  
CANALIZANDO TUS PROYECTOS

**FLUKE**

**General Cable** A company of the  
**Prysmian Group**

**GRACE**  
ENGINEERED  
PRODUCTS, INC.

**HARDY**  
PROCESS SOLUTIONS

**HMS** Connecting Devices™

**nvent**  
HOFFMAN

**HUBBELL**

**MENNEKES**  
MY POWER CONNECTION

**PANDUIT**

**ProSoft**  
TECHNOLOGY

**RA Rockwell Automation**

**Nidec**  
—All for dreams

**TELEDYNE DALSA**  
Everywhere you look

**TPC WIRE & CABLE CORP.**  
EXPECT HIGH PERFORMANCE™

**Unex**

**VERTIV**  
Liebert®

**Risoul.**

## Sesiones para ambos días

|          | Automatización                                              | Control inteligente de motores                     | Seguridad industrial                       | Industria 4.0                                                            | Iluminación                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8:30 AM  | Registro                                                    |                                                    |                                            | Registro                                                                 |                                                        |
| 9:00 AM  | Plenaria (Día 1):<br>Tecnologías de Innovación              |                                                    |                                            | Plenaria (Día 2):<br>Tecnologías esenciales para la excelencia operativa |                                                        |
| 9:30 AM  | A1- ¿Cómo integrar dispositivos inteligentes a Studio 5000? | M1 - Control inteligente de motores.               | S1 - Seguridad en máquinas.                | R1-Connected Enterprise: Transformación digital.                         |                                                        |
| 12:30 PM | Visita al piso de exhibición                                |                                                    |                                            | Visita al piso de exhibición                                             |                                                        |
| 1:15 PM  | Comida                                                      |                                                    |                                            | Comida                                                                   |                                                        |
| 2:30 PM  | A2 - Experimentando el valor de la arquitectura integrada.  | M2 - Control de procesos.                          | S2 - Tableros de seguridad.                | R2 - Tecnologías y software para contextualizar el "Big Data".           | I1 - Alternativas en iluminación industrial.           |
| 4:30 PM  | Visita al piso de exhibición                                |                                                    |                                            | Visita al piso de exhibición                                             |                                                        |
| 5:00 PM  | A3 - Aplicaciones de control de movimiento.                 | M3 - Tableros para control inteligente de motores. | S3 - Control de energías peligrosas: LOTO. | R3 - Ciberseguridad.                                                     | I2 - Iluminación y conectividad para áreas peligrosas. |
| 6:30 PM  | Visita al piso de exhibición / Cocktail                     |                                                    |                                            | Visita al piso de exhibición / Cocktail                                  |                                                        |

\*Cupo limitado.

## Laboratorios para ambos días

|               | 10:30 AM                                                 | 12:45 PM                     | 1:15 PM | 2:30 PM                                                                                                       | 3:30 PM                                                                                                       | 4:30 PM                      | 5:00 PM                                                                                    | 6:30 PM                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Laboratorio 1 | L1.1- Desarrollo básico con FactoryTalk View ME          | Visita al piso de exhibición | Comida  | L1.2- Mediciones eléctricas y de control con instrumentos Fluke.                                              |                                                                                                               | Visita al piso de exhibición | L1.4 - Sesión demostrativa. Dispositivos inteligentes de sensorado y seguridad industrial. | Visita al piso de exhibición / cocktail |
| Laboratorio 2 | L2.1- Laboratorio de software para análisis de Big Data. |                              |         | L1.3- Experimentando el poder de las herramientas industriales Milwaukee. (Laboratorio en piso de Exhibición) | L1.3- Experimentando el poder de las herramientas industriales Milwaukee. (Laboratorio en piso de Exhibición) |                              | L2.3 - Programación y configuración de drives Powerflex 755.                               |                                         |
|               |                                                          |                              |         | L2.2- Configuración de una red utilizando switches industriales.                                              |                                                                                                               |                              |                                                                                            |                                         |

\*Cupo limitado.

\*Asistencia limitada a un usuario por empresa.

# Descripción de sesiones

## Automatización

### A1- ¿Cómo integrar dispositivos inteligentes a Studio 5000?

Hoy en día es importante contar con dispositivos inteligentes que nos ayuden a monitorear las máquinas de producción para obtener información en tiempo real con el fin de tomar mejores decisiones para ser más eficientes y mejorar los procesos de una planta. En esta sesión revisaremos los beneficios y la facilidad de integrar dispositivos inteligentes vía Ethernet/IP a Studio 5000, veremos cómo reducir el tiempo de desarrollo y cómo la configuración automática de dispositivos te ayudará en el ahorro de tiempo al momento del arranque de tus máquinas y así contar con una visibilidad de los datos aprovechando la arquitectura integrada de Rockwell Automation.

### A2- Experimentando el valor de la arquitectura integrada.

Descubre de primera mano el valor de la arquitectura integrada con los nuevos productos de control e información, así como el poder de la tecnología Logix y aprende cómo integrar en un solo ambiente de diseño y con un solo protocolo de comunicación: el control discreto de motor, control de movimiento, seguridad y proceso. Conoce como esta solución puede ser usada en manufactura inteligente.

### A3- Aplicaciones de control de movimiento.

En esta sesión te mostraremos las novedades de la plataforma de control de movimiento Kinetix®. Se cubrirán los principios fundamentales detrás de CIP Motion, selección de infraestructura y arreglos de redes; además conoceremos cuáles son las características necesarias para realizar un análisis mecánico adecuado con el objetivo de asegurar la exactitud en los procesos.

## Control inteligente de motores

### M1- Control inteligente de 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.

### M2- Control de procesos.

Conozca los beneficios de migrar su sistema de control distribuido a un sistema PlantPAx, revisaremos las herramientas que ayudarán a migrar estos sistemas a un ritmo fácil y cómodo, así como los equipos de instrumentación ideales para procesos

### M3- 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.

## Seguridad industrial

### 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- Tableros de seguridad.

Los estándares de armado de paneles de seguridad son de vital importancia ya que ahí estará la arquitectura que dará la confiabilidad al sistema de seguridad en máquinas, motivo por el cual, es indispensable apoyarte en personal calificado que conozca además de las tecnologías disponibles, los requisitos y normatividad necesaria para el armado de tableros de seguridad. En nuestra sesión aprenderás todo lo relacionado con la construcción inteligente de paneles de seguridad, donde se verá 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.

### S3- 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.

## Industria 4.0

### R1- Connected Enterprise: Transformación digital.

La manufactura inteligente es la puerta de entrada a la transformación digital. Los dispositivos inteligentes conectados abren nuevas ventanas de visibilidad a los procesos. Los datos y los análisis permiten una mejor y más rápida toma de decisiones. Connected Enterprise hace que todo esto sea posible al unir las redes corporativas y de nivel de planta, conectando de forma segura a personas, procesos y tecnologías.

### R2- Tecnologías y software para contextualizar el "Big Data".

Mejores datos y procesos digitalizados pueden revolucionar tu negocio. Se puede tener un mayor conocimiento de lo que está sucediendo a través de un mejor acceso a los datos, con esto ayudarlo a reducir los cuellos de botella e implementar decisiones basadas en la demanda y así mejorar el mantenimiento. Una mayor digitalización puede ayudarte a reducir el tiempo de inactividad y mejorar la rentabilidad. Conoce las tecnologías que se requieren para la transformación digital y procesar el "Big Data".

### R3- Ciberseguridad.

Una de las prácticas más utilizadas para proteger sistemas, redes y programas contra ataques digitales es la seguridad cibernética. Los ataques generalmente apuntan a acceder, cambiar o destruir información sensible, extorsionar dinero de los usuarios, o interrumpir los procesos de las plantas. Implementar medidas efectivas de ciberseguridad es particularmente desafiante hoy en día porque hay más dispositivos que personas y los atacantes se están volviendo más innovadores. Es por eso que con nosotros podrás conocer la mejor manera de proteger a tu industria de cualquier ataque.

## Iluminación & distribución eléctrica

### I1- Alternativas en iluminación industrial.

En toda planta industrial, migrar la iluminación a tecnología LED trae beneficios más allá de los ahorros en el uso de la energía, la instalación y el mantenimiento; también es posible lograr una eficiencia operativa con un mejor confort visual y la flexibilidad necesaria para evolucionar la iluminación a medida que la operación en la planta lo requiere. Descubre nuestra solución integral que incluye iluminación natural y artificial además de controles de iluminación.

### I2- Iluminación y conectividad para áreas peligrosas.

En esta sesión conocerás como puedes tener una iluminación y un suministro eléctrico confiable aun tratándose de entornos industriales agresivos, con excesiva humedad, ambientes corrosivos, o áreas clasificadas en donde gases y vapores inflamables están presentes.

# Laboratorio 1

## **L1.1- Desarrollo básico con FactoryTalk View ME.**

Aprender a desarrollar una aplicación básica en FactoryTalk View ME para la plataforma de interface del operador Panelview Plus 7.

## **L1.2- Mediciones eléctricas y de control con instrumentos Fluke.**

En este laboratorio podrás interactuar con los equipos de Fluke para mediciones eléctricas y de control usadas en aplicaciones típicas de planta.

## **L1.3- Experimentando el poder de las herramientas industriales Milwaukee.**

**(Laboratorio en piso de exhibición)**

Nunca la productividad, desempeño y ergonomía habían estado dentro de una herramienta con la mejor tecnología. Conoce e interactúa con las herramientas de Milwaukee obteniendo la mejor experiencia en el uso de estos equipos.

## **L1.4- Sesión demostrativa. Dispositivos inteligentes de sensado y seguridad industrial.**

Integrar sistemas de seguridad y sensado nunca había sido tan fácil y completo, ahora con los dispositivos inteligentes de Rockwell Automation podrás realizar programación de funciones de seguridad de manera rápida y sencilla, además de poder programar sensores inteligentes con plataforma Studio 5000® donde obtendrás información en tiempo real que nunca imaginaste.

# Laboratorio 2

## **L2.1- Laboratorio de software para análisis de Big Data.**

A través de nuestras soluciones de software podemos ayudar a que tu trabajo sea más fácil y productivo. Ya sea que estés diseñando los sistemas de control y operaciones o informando sobre la gran cantidad de datos en las diferentes líneas de producción. La integración del software con los sistemas de control y automatización ofrece un proceso sin interrupciones desde su implementación hasta el análisis.

## **L2.2- Configuración de una red utilizando switches industriales.**

Para que las plantas se manejen en base a la información, necesitan una base sólida que consista en una arquitectura de red industrial. Una infraestructura de red construida con los estándares de EtherNet e IP permite el flujo de datos a través de tu empresa e industria.

## **L2.3- Programación y configuración de drives Powerflex 755.**

Revisaremos como programar el variador Powerflex 755, así como la integración a un entorno Logix® con Studio5000®. Además podrás aprender cómo la configuración automática puede minimizar el tiempo muerto en sus máquinas.

**Síguenos en:**



**Risoul MX**

**Visita nuestra página:**  
[www.risoul.com.mx](http://www.risoul.com.mx)