

## Programa

Rockwell Automation on the Move  
23-24 de Marzo, 2017  
Expo Guadalajara  
Guadalajara, Jal.

# Rockwell Automation *on the move*



Distribuidor  
Anfitrión:

**ABSA**  
Proveedor de Soluciones

Para mayor información escanee el código QR ó visite:  
[http://www.rockwellautomation.com/es\\_MX/events/raotm/overview.page?](http://www.rockwellautomation.com/es_MX/events/raotm/overview.page?)



LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

# Rockwell Automation *on the move*<sup>TM</sup>



## ¡ÚNASE A NOSOTROS!

**Venga a aprender como sus retos se pueden convertir en ventajas con soluciones inteligentes, seguras y sustentables.**

Disfrute de la experiencia que Rockwell Automation® le ofrece junto con nuestros socios del PartnerNetwork<sup>TM</sup> quienes son líderes de la industria en la distribución e integración de sistemas, construcción de maquinaria y tecnologías complementarias.

Sin duda, esta es una gran oportunidad educativa para usted y su empresa.

En el evento de este año, descubrirá The Connected Enterprise a través de la vinculación de activos inteligentes y la optimización de las operaciones industriales que le ayudarán a ser más competitivo y productivo a nivel mundial.

## DISTRIBUIDOR ANFITRIÓN



## SOLUCIONES INTELIGENTES, SEGURAS Y SUSTENTABLES

### Habilite la optimización de toda la planta

Ayudando a obtener mayor productividad y eficiencia de sus inversiones de automatización en todas las etapas del ciclo de vida de su planta.

### Aumente el rendimiento de sus máquinas

Con soluciones de automatización flexibles y escalables, diseñadas para reducir el costo total del diseño.

### Maneje una producción sustentable

Aumente la competitividad y supere los crecientes costos de energía, materias primas y pérdida de productividad de los trabajadores.

## OBTENGA EL MÁXIMO PROVECHO DE ESTE EVENTO



Participe en las sesiones técnicas enfocadas en las tendencias de automatización



Experimente de primera mano las prácticas de laboratorio enfocadas en nuestra tecnología

## NETWORK



Saque provecho de todas las oportunidades para establecer contacto con los líderes de la industria

## HOSPEDAJE

**REAL INN GUADALAJARA EXPO**

**THE WESTIN GUADALAJARA**

**GUADALAJARA PLAZA EXPO**

Fechas	Tarifa hab. Sencilla	Tarifa hab. Doble	Desayuno	Código para reservación	Información
19-25 Marzo	\$ 1,200.00	\$ 1,300.00	Incluido	Rockwell Automation	
19-25 Marzo	\$ 125.00	\$ 135.00	Incluido	RAOTM	TEL. 01 33 3880 2700
19-25 Marzo	\$ 1,550.00	\$ 1,550.00	Incluido	ROCKWELL 2017	TEL. 01 33 3208 4414

## EXPERIENCIA DIGITAL



### PLANEE SU DÍA

Acceda a la experiencia digital de RAOTM hoy en:

<https://events.rockwellautomation.com/mobile/3820>

### REGISTRESE HOY:

Para registro visite el siguiente link:

<https://events.rockwellautomation.com/profile/form/index.cfm?PKformID=0x27342fe1f>

Para mayor información:

[http://www.rockwellautomation.com/es\\_MX/events/raotm/overview.page?](http://www.rockwellautomation.com/es_MX/events/raotm/overview.page?)



# Laboratorios Prácticos

## JUEVES 23 DE MARZO

	Guadalajara	Santa Fe	Monterrey	Querétaro	Cd. Del Carmen
9:00 AM	L01 - Desarrollo de Aplicaciones de Seguridad utilizando la Plataforma de Controladores con Seguridad Integrada GuardLogix®.	L20 - Resuelva los desafíos de su Aplicación con las nuevas Soluciones de Sensado.	L14 - Introducción al Sistema de Control de Procesos PantPAX® para la Operación e Ingeniería de Sistemas.	L02 - Aplicación de las Funciones Básicas de EtherNet/IP en Arquitecturas EtherNet Convergentes en toda la Planta.	L17 - Laboratorio Avanzado de Studio 5000® y Controladores Logix.
10:30 AM	Visita al Piso de Exhibición				
11:00 AM	L16 - Laboratorio Básico de Studio 5000® y Controladores Logix.	L07 - Programación del Controlador Micro800® con el Software Connected Components Workbench™	L10 - Acelere la Integración: CCMs CenterLINE®, Studio 5000® Logix Designer y Software IntelliCENTER®	L15 - Herramientas que simplifican la Selección y Dimensionamiento de los Productos.	L19 - Control de movimiento Integrado en Ethernet I/P con la nueva plataforma de Control en Compact Logix y Kinetix 5700
12:30 AM	Comida				
1:30 PM	L22 - Implementación de PlantPAX® en Thin Clients con ThinManager.	L08 - Sensores con IO-Link para su Arquitectura.	L12 - FactoryTalk® View Site Edition y FactoryTalk® ViewPoint: Laboratorio de Introducción.	L23 - Modernización de Sistemas de Control (SLC-500® y PLC-5®)	L04 - FactoryTalk® View Machine Edition y PanelView™ Plus: Laboratorio de Introducción.
3:00 PM	Visita al Piso de Exhibición				
3:30 PM	L11 - Control de Movimiento Integrado con EtherNet/IP: Laboratorio de Arquitectura de Alto Rendimiento.	L09 - Desarrollo de Aplicaciones de Seguridad utilizando el Relevador de Seguridad Configurable Guardmaster® 440C-CR30.	L18 - Configuración y Programación de los Variadores PowerFlex®	L03 - Aplicación de las Funciones Avanzadas de EtherNet/IP en Arquitecturas EtherNet Convergentes en toda la Planta.	L06 - Software Studio 5000® View Designer aplicado en las Terminales Gráficas PanelView 5000™
5:00 PM	Visita al Piso de Exhibición				
5:30 PM	Cocktail				

# Sesiones Técnicas

**JUEVES 23 DE MARZO**

	Calzado	Moda	Mueble	Joya
9:00 AM	T01 - Facilidad de manejo y reporte de datos	T10 - Dispositivos Inteligentes - Ayudando a diseñar, operar y mantener la Empresa Conectada	T29 - ¿Qué hay de nuevo en Logix?	T35 - Herramientas gratuitas que aceleran el desarrollo de un proyecto de Arquitectura Integrada®
10:00 AM	Visita al Piso de Exhibición			
10:30 AM	T53 - Premier Integration para fabricantes de Máquinas	T38 - Paso 1: Como iniciar su modernización.	T30 - ¿Qué hay de nuevo en Visualización?	T107 - Consideraciones en la instalación de los Variadores de frecuencia de CA
11:30 AM	Visita al Piso de Exhibición			
12:00 PM	T24 - Mejora de la productividad utilizando diseños de seguridad actuales	T02 - Consideraciones de diseño para una red robusta EtherNet/IP	T74 - Seguridad de procesos y control crítico: soluciones que satisfacen mejor sus necesidades	T54 - Herramientas y aplicaciones de Corto Circuito y limitación de corriente con Circuit Breakers
1:00 PM	Comida			
2:00 PM	T32 - Conozca los nuevos Variadores de Frecuencia PowerFlex® 755T	CT01 - Soluciones Paquetizadas, el valor de la pre-ingeniería.	T99 - Revisión de los conceptos de armónicos de control de potencia, factor de potencia, distorsión y desplazamiento	T100 - Movilidad y Portabilidad con Rockwell Software®
3:00 PM	Visita al Piso de Exhibición			
3:30 PM	T52 - Integración de Variadores PowerFlex® y CCM's CENTERLINE® en aplicaciones de proceso con PlantPAx®	T55 - Reducción del tiempo de desarrollo del sistema de seguridad con Safety Automation Builder	T67 - Novedades de Studio 5000®	T65 - Arquitectura de Alto Desempeño: Introducción y Demostración
4:30 PM	T57 - Inteligencia de Activos. Transforme el Valor de su Mantenimiento y del Almacén	T28 - Introducción al sistema de seguridad integrado Guard-Logix®	CT02 - La Empresa Conectada. La conexión a las Estructuras de Potencia	CT03 - Implementando una correcta infraestructura para soportar la Arquitectura
5:30 PM	Cocktail			

# Encompass Partners/Foros Industriales

## JUEVES 23 DE MARZO

	Construcción	Comercio	Cuautitlán
9:00 AM	EP-HF - Mejore la vida de los componentes en los Gabinetes Industriales	EP-LM - Servo motores lineales para aplicaciones de alto dinamismo	FI - AT - Tendencias en la Industria Automotriz
10:00 AM	Visita al Piso de Exhibición		
10:30 AM	EP-NS - Motion Control con Enfoque Mecánico	EP - WT - Factores mecánicos a considerar en la selección de un Servo Sistema	FI-CPG The connected Enterprise para industrias de consumo
11:00 AM			
11:30 AM	Visita al Piso de Exhibición		
12:00 PM	EP-PT - Soluciones en Comunicación de ProSoft para Rockwell, migración por fases y conectividad inalámbrica	EP - PD - Diseño e Implementación Física de Redes – Historias de Éxito	FI-MIN - ¿Cuál es el futuro de la minería?
12:30 PM			
1:00 PM	Comida		
1:30 PM			
2:00 PM	EP- DT - Dialight Conectividad de iluminación industrial para los PLC Allen-Bradley® para mejorar la eficiencia	EP - EH - Endress+Hauser: Heartbeat Technology™ - Supervisar los dispositivos y la salud del proceso 24/7	EP-CC - Cisco Systems: Las soluciones de Manufactura Digital puestas en práctica
2:30 PM			
3:00 PM	Visita al Piso de Exhibición		
3:30 PM	EP- ECN - Migraciones/ actualizaciones de sistemas de control	EP - RS- Evaluación de Riesgos e Integración de Sistemas de Seguridad Neumáticos para Maquinaria	FI-OEM - Pensamiento Innovador - Máquinas Innovadoras
4:30 PM	EP- FK - ¿Cómo medir el desaprovechamiento de energía en sus cargas eléctricas?	EP - W9 -Tome Control de la Respuesta - Notificación de Alarmas Inteligente para FactoryTalk.	
5:00 PM			
5:30 PM	Cocktail		



# Laboratorios Prácticos

## VIERNES 24 DE MARZO

	Guadalajara	Santa Fe	Monterrey	Querétaro	Cd. Del Carmen
9:00 AM	L01 - Desarrollo de Aplicaciones de Seguridad utilizando la Plataforma de Controladores con Seguridad Integrada GuardLogix®.	L20 - Resuelva los desafíos de su Aplicación con las nuevas Soluciones de Sensado.	L14 - Introducción al Sistema de Control de Procesos PantPAX® para la Operación e Ingeniería de Sistemas.	L02 - Aplicación de las Funciones Básicas de EtherNet/IP en Arquitecturas EtherNet Convergentes en toda la Planta.	L17 - Laboratorio Avanzado de Studio 5000® y Controladores Logix.
10:30 AM	Visita al Piso de Exhibición				
11:00 AM	L16 - Laboratorio Básico de Studio 5000® y Controladores Logix.	L07 - Programación del Controlador Micro800® con el Software Connected Components Workbench™	L10 - Acelere la Integración: CCMs CenterLINE®, Studio 5000® Logix Designer y Software IntelliCENTER®	L15 - Herramientas que simplifican la Selección y Dimensionamiento de los Productos.	L19 - Control de movimiento Integrado en Ethernet I/P con la nueva plataforma de Control en Compact Logix y Kinetix 5700
12:30 AM	Comida				
1:30 PM	L22 - Implementación de PlantPAX® en Thin Clients con ThinManager.	L08 - Sensores con IO-Link para su Arquitectura.	L12 - FactoryTalk® View Site Edition y FactoryTalk® ViewPoint: Laboratorio de Introducción.	L23 - Modernización de Sistemas de Control (SLC-500® y PLC-5®)	L04 - FactoryTalk® View Machine Edition y PanelView™ Plus: Laboratorio de Introducción.
3:00 PM	Visita al Piso de Exhibición				
3:30 PM	L11 - Control de Movimiento Integrado con EtherNet/IP: Laboratorio de Arquitectura de Alto Rendimiento.	L09 - Desarrollo de Aplicaciones de Seguridad utilizando el Relevador de Seguridad Configurable Guardmaster® 440C-CR30.	L18 - Configuración y Programación de los Variadores PowerFlex®	L03 - Aplicación de las Funciones Avanzadas de EtherNet/IP en Arquitecturas EtherNet Convergentes en toda la Planta.	L06 - Software Studio 5000® View Designer aplicado en las Terminales Gráficas PanelView 5000™
5:00 PM	Visita al Piso de Exhibición				

# Sesiones Técnicas

## VIERNES 24 DE MARZO

	Calzado	Moda	Mueble	Joya
9:00 AM	T01 - Facilidad de manejo y reporte de datos	T10 - Dispositivos Inteligentes - Ayudando a diseñar, operar y mantener la Empresa Conectada	T29 - ¿Qué hay de nuevo en Logix?	T35 - Herramientas gratuitas que aceleran el desarrollo de un proyecto de Arquitectura Integrada®
10:00 AM	Visita al Piso de Exhibición			
10:30 AM	T05 - Introducción a la migración de sus sistemas DCS	T38 - Paso 1: Como iniciar su modernización.	T30 - ¿Qué hay de nuevo en Visualización?	T107 - Consideraciones en la instalación de los Variadores de frecuencia de CA
11:30 AM	Visita al Piso de Exhibición			
12:00 PM	T24 - Mejora de la productividad utilizando diseños de seguridad actuales	T02 - Consideraciones de diseño para una red robusta EtherNet/IP	T74 - Seguridad de procesos y control crítico: soluciones que satisfacen mejor sus necesidades	T54 - Herramientas y aplicaciones de Corto Circuito y limitación de corriente con Circuit Breakers
1:00 PM	Comida			
2:00 PM	T32 - Conozca los nuevos Variadores de Frecuencia PowerFlex® 755T	T28 - Introducción al sistema de seguridad integrado GuardLogix®	T106 - Soluciones en Media Tensión para la Industria Pesada	T100 - Movilidad y Portabilidad con Rockwell Software®
3:00 PM	Visita al Piso de Exhibición			
3:30 PM	T52 - Integración de Variadores PowerFlex® y CCM´s CENTERLINE® en aplicaciones de proceso con PlantPAx®	T55 - Reducción del tiempo de desarrollo del sistema de seguridad con Safety Automation Builder	T67 - Novedades de Studio 5000®	T65 - Arquitectura de Alto Desempeño: Introducción y Demostración
4:30 PM	Visita al Piso de Exhibición			



## VIERNES 24 DE MARZO

	Calzado	Cuautitlán
9:00 AM	EP- EM - Soluciones de Comunicación Industrial Inalámbrica	FI-LS- Automatización y cumplimiento regulatorio en la industria farmacéutica
10:00 AM	Visita al Piso de Exhibición	
10:30 AM		
11:00 AM	EP- PO - Cálculo de Resistencias DB, Frenos Chopper & Módulos para Drives y Motion Apps	
11:30 AM	Visita al Piso de Exhibición	FI-OEM2- Pensamiento Innovador - Máquinas Innovadoras
12:00 PM	EP-AC - Estaciones de Bombeo Móviles, para industrias extractivas, del Agua y de Oil and Gas	
12:30 PM		
1:00 PM	Comida	
1:30 PM		
2:00 PM		EP-SC- Convergencia IT/OT Integración de la información en toda la cadena de suministro
2:30 PM	EP- MTE - ¿Como mejorar la calidad de la energía en una instalación con armónicas?	
3:00 PM	Visita al Piso de Exhibición	
3:30 PM	EP - EN - Optimice el cableado de sus Gabinetes de Control y Potencia con la nueva herramienta EPLAN Smart Wiring	EP-BY - Bloqueo y Control de energía peligrosa

## Laboratorios Prácticos

**L01 - Desarrollo de Aplicaciones de Seguridad utilizando la Plataforma de Controladores con Seguridad Integrada GuardLogix®:** Aprenda cómo los Sistemas con Seguridad Integrada GuardLogix soportan aplicaciones de seguridad de nivel intermedio y avanzado - utilizando un solo controlador y ambiente de programación para todas las funciones de seguridad, control de movimiento y control discreto, con una conectividad perfecta hacia los sistemas de información de toda la planta.

**L02 - Aplicación de las Funciones Básicas de EtherNet/IP en Arquitecturas EtherNet Convergentes en toda la Planta:** EtherNet/IP habilita el tráfico de información uniforme en toda la planta y permite la convergencia del tráfico de red industrial y no industrial, manteniendo la comunicación en tiempo real para aplicaciones de control. Este laboratorio práctico cubre diversas técnicas, prácticas recomendadas, software y productos que utilizan EtherNet/IP con switches Stratix®.

**L03 - Aplicación de las Funciones Avanzadas de EtherNet/IP en Arquitecturas EtherNet Convergentes en toda la Planta:** EtherNet/IP habilita el tráfico de información uniforme en toda la planta y permite la convergencia del tráfico de red industrial y no industrial, manteniendo la comunicación en tiempo real para aplicaciones de control. Este laboratorio práctico cubre diversas técnicas, prácticas recomendadas, software y productos que utilizan EtherNet/IP. Este laboratorio muestra el protocolo Network Address Translation (NAT) en Arquitecturas de Capa 2 y Capa 3, segmentación de VLAN y Enrutamiento Conectado. Se recomienda una comprensión previa de los conceptos generales de Ethernet.

**L04 - FactoryTalk® View Machine Edition y PanelView™ Plus: Laboratorio de Introducción:** Este laboratorio práctico se centra en los conceptos básicos de FactoryTalk® View Machine Edition para nuevos usuarios. Los temas incluyen crear una aplicación, trabajar con pantallas, objetos globales y tags, usar parámetros, probar y ejecutar la aplicación y cambiar de idioma. Experimente cómo las funciones de búsqueda y reemplazo de tags y texto, referencia cruzada de tags y más, pueden ayudarle a realizar más trabajo en menos tiempo.

**L06 - Software Studio 5000® View Designer aplicado en las Terminales Gráficas PanelView 5000™:** Aprenda a aumentar la productividad con el nuevo software Studio 5000 View Designer™ y PanelView 5500. Este laboratorio le presentará temas como: crear pantallas, configurar un proyecto, animar elementos gráficos, configurar la navegación, configurar la seguridad básica y descargar a una terminal. El laboratorio también cubrirá nuevas capacidades como el cambio de idioma y gráficos Add-on (AOG).

**L07 - Programación del Controlador Micro800® con el Software Connected Components Workbench™:** Este laboratorio enseña lo fácil que es programar y configurar una pequeña máquina autónoma utilizando el software Connected Components Workbench™. La solución de control consistirá en un Controlador Lógico Programable (PLC) Micro800®, un variador de velocidad PowerFlex® y una terminal HMI PanelView™ 800. Parte del laboratorio incluye la programación de funciones avanzadas de HMI y PLC.

**L08 - Sensores Inteligentes con tecnología IO-Link para su Arquitectura:** En esta sesión, le presentaremos los sensores inteligentes Allen-Bradley® con tecnología IO-Link que le ayudarán a habilitar la "Empresa Conectada" y brindan una visibilidad de los datos aprovechando la Arquitectura Integrada de Rockwell Automation®. Los asistentes experimentarán con estas nuevas tecnologías de detección de Allen-Bradley y descubrirán cómo pueden utilizar las características específicas de IO-Link.

**L09 - Desarrollo de Aplicaciones de Seguridad utilizando el Relevador Configurable Guardmaster® 440C-CR30:** Aprenderá a utilizar el Relevador de Seguridad Configurable Guardmaster® 440C-CR30 para soportar aplicaciones pequeñas e intermedias. Construido para cumplir con los requisitos PLe/SIL 3, con 22 entradas/salidas de seguridad integradas y un puerto USB, el 440C-CR30 se configura con el software Connected Components Workbench™. Su puerto EtherNet/IP puede comunicar información de diagnóstico a controladores Logix.

**L10 - Acelere la Integración: CCMs CenterLINE®, Studio 5000® Logix Designer y Software IntelliCENTER®:** Experimente la facilidad de integrar los Centros de Control de Motores (CCMs) CENTERLINE con EtherNet/IP y sus componentes asociados, como: variadores PowerFlex® y Relevadores de Sobrecarga E300™.

Agilice el flujo de trabajo aprovechando la integración simplificada del software IntelliCENTER® y Studio 5000® Logix Designer para simplificar la configuración de los dispositivos y reducir el tiempo y los errores de la puesta en marcha.

**L11 - Control de Movimiento Integrado con EtherNet/IP: Laboratorio de Arquitectura de Alto Rendimiento:** Este laboratorio práctico muestra cómo nuestra nueva arquitectura de alto rendimiento lleva el Control de Movimiento integrado en EtherNet/IP al siguiente nivel. Esta sesión está basada en los nuevos controladores ControlLogix® 5580, 5069 Compact I/O™ y Kinetix® 5700 y demuestra cómo se combinan para aumentar el rendimiento del Control de Movimiento a niveles sin precedentes.

**L12 - FactoryTalk® View Site Edition y FactoryTalk ViewPoint: Laboratorio de Introducción:** Si es nuevo en FactoryTalk® View Site Edition y en FactoryTalk ViewPoint, este laboratorio práctico le permite conocer las funciones y características básicas de una aplicación FactoryTalk View SE para equipos de escritorio y móviles. Construirá una aplicación sencilla desde el principio. Los temas incluyen: Crear una aplicación, agregar pantallas, trabajar con tags y animaciones, alarmas básicas, tendencias y movilidad. Este laboratorio le dará una sólida comprensión de cómo funciona una aplicación HMI View SE y cómo se puede extender a dispositivos móviles.

**L14 - Introducción al Sistema de Control de Procesos PlantPax® para la Operación e Ingeniería de Sistemas:** Este laboratorio examina el sistema PlantPax® en un entorno simulado de planta a través de los ojos de un operador o ingeniero de procesos. Como operador, aprenda cómo navegar e interactuar con las funciones clave del sistema en un área de servicios y proceso de lotes. Como ingeniero, ejecute cambios de configuración sencillos y añada una nueva estrategia de control utilizando la biblioteca de objetos de proceso de Rockwell Automation®. Esta sesión le proporciona una familiaridad básica con el sistema PlantPax®.

**L15 - Herramientas que simplifican la Selección y Dimensionamiento de los Productos:** Desarrolle las habilidades básicas en el uso de Integrated Architecture® Builder (IAB), Motion Analyzer (MA) y ProposalWorks™ (PW) para desarrollar listas de materiales válidas para proyectos y generar reportes. Los asistentes aprenderán cómo configurar los sistemas en IAB, dimensionar una unidad en MA y ensamblar una propuesta/presupuesto en ProposalWorks.

**L16 - Laboratorio Básico de Studio 5000® y Controladores Logix:** ¿Es nuevo en la programación de Logix o requiere una actualización rápida de lo básico? Esta sesión proporcionará una visión general de las capacidades básicas que se ofrecen en Studio 5000® y resalta la importancia de las buenas prácticas de diseño. Dominar estos fundamentos asegurará un buen diseño y le preparará para la sesión avanzada.

**L17 - Laboratorio Avanzado de Studio 5000® y Controladores Logix:** ¡Así que ya tiene lo básico! Ahora vamos a llevarlo al siguiente nivel con esta sesión avanzada de Studio 5000® y Logix. Este laboratorio contiene selecciones que le permitirán explorar temas de interés y ver rápidamente cómo estas capacidades agregan mayor valor a su diseño. Al final de esta sesión, usted estará en camino a convertirse en un experto.

**L18 - Configuración y Programación de los Variadores PowerFlex®:** Aprenda a configurar rápida y fácilmente los variadores de CA PowerFlex®. Desde el módulo HIM integrado, al software Connected Components Workbench™ o al software Studio 5000® Logix Designer, le ofrecemos herramientas potentes e intuitivas para ayudarle a mejorar su experiencia de usuario y reducir el tiempo de desarrollo, para que pueda entregar máquinas más rápida y eficientemente. Por último, vea cómo la Configuración Automática de Dispositivos (ADC) puede ayudarle a ahorrar un tiempo valioso para que sus máquinas vuelvan a producir en el menor tiempo posible.

**L19 - Control de movimiento Integrado en Ethernet I/P con la nueva plataforma de Control en CompactLogix™ y Kinetix® 5700:** En este laboratorio usted podrá conocer y desarrollar un proyecto con la nueva familia de CompactLogix™ 5380 y podrá comprobar el alto desempeño que se tienen para aun aplicación de control de movimiento con la nueva familia de servodrives Kinetix® 5700.

## Laboratorios Prácticos

**L20 - Resuelva los desafíos de su Aplicación con las nuevas Soluciones de Sensado:** Utilice las últimas tecnologías de detección de Allen-Bradley para resolver una variedad de aplicaciones de sensado. También presentaremos la nueva tecnología habilitada por IO-Link para proporcionar un diagnóstico de los dispositivos de campo a través de la Arquitectura Integrada de Rockwell Automation®.

**L22 - Implementación de PlantPAX® en Thin Clients con ThinManager®:** En este laboratorio, los asistentes descubrirán cómo los clientes ligeros que utilizan servicios de escritorio remoto pueden simplificar la implementación, escalamiento y el mantenimiento de un sistema PlantPAX® mediante FactoryTalk® View Site Edition. Aprenda a ampliar estas funcionalidades con las capacidades únicas de ACP ThinManager®.

**L23 - Modernización de Sistemas de Control (SLC-500® y PLC-5®):** Los usuarios de los sistemas de control que emplean controladores MicroLogix™, SLC-500® y PLC-5® se beneficiarán al asistir a este laboratorio, ya que cubre consejos y herramientas que ayudan a migrar a ControlLogix®, CompactLogix® y familias de controladores Micro 800. Los temas incluyen herramientas de selección, conversión de lista de materiales, herramientas de traducción de código y otros consejos útiles.

**T28 - Introducción al sistema de seguridad integrado GuardLogix®:** En esta sesión, se presentará el sistema de seguridad integrado GuardLogix®, que soporta aplicaciones de seguridad de nivel intermedio a avanzado, utilizando un solo controlador y un entorno de programación para funciones de seguridad, discretas, control de movimiento y variadores de frecuencia, vinculando los sistemas de información en toda la planta de manera segura.

**T29 - ¿Qué hay de nuevo en Logix? :** Conozca lo nuevo de nuestra plataforma de ControlLogix®. Esta sesión cubrirá las actualizaciones en las plataformas de I/O para el control de soluciones de alto rendimiento.

**T30 - ¿Qué hay de nuevo en Visualización? :** Descubra nuevas soluciones que ayudan a incrementar la productividad expandiendo la conectividad y mejorando las herramientas de diseño y mantenimiento. Desde la interfaz de operador hasta los sistemas conectados a la red, esta sesión se centrará en el nuevo HMI así como el portafolio de visualización.

**T32 - Conozca los nuevos Variadores de Frecuencia PowerFlex® 755T:** La cartera actual de Variadores PowerFlex® puede hacer mucho más que hacer girar un motor. En esta sesión, conozca el lanzamiento de los nuevos PowerFlex® 755T, junto con sus opciones de seguridad integrada y todas las capacidades que van más allá del control de velocidad y torque del motor en este versátil portafolio.

**T35 - Herramientas gratuitas que aceleran el desarrollo de un proyecto de Arquitectura Integrada®:** Conozca los recursos de Arquitectura Integrada® disponibles en Internet para acelerar la implementación de su sistema de control en todas las fases del proyecto: videos, manuales y aplicaciones de software. Estas herramientas le permiten entender, planificar y configurar un Sistema de Arquitectura Integrada®.

**T38 - Paso 1: Como iniciar su modernización:** ¿Se siente abrumado por la idea de modernizar su planta? Descubra cómo dar el primer paso y sentar las bases para la futura modernización. Aprenda cómo puede actualizar su sistema de control actual y desarrollar un programa de soporte para asegurar un funcionamiento óptimo durante los próximos años.

**T52 - Integración de Variadores PowerFlex® y CCM's CENTERLINE® en aplicaciones de proceso con PlantPAX®:** Mejorar la información es clave, y el acceso a la información depende de cómo se integra el sistema de control de procesos con los dispositivos inteligentes. Esta sesión resaltará la experiencia de integración de PlantPAX® con nuestros dispositivos de control de potencia, incluyendo variadores de frecuencia PowerFlex® y CCMs CENTERLINE®, y cómo esto no sólo reduce su tiempo y esfuerzo para configurar su sistema, sino que también puede proporcionar beneficios operacionales.

**T53 - Premier Integration para fabricantes de Máquinas (OEMs):** Mejore la productividad aprovechando los recursos de programación en Studio 5000® Logix Designer con variadores de frecuencia PowerFlex®. Descubra cómo puede reducir su tiempo de ingeniería y diseño con el uso de instrucciones de control de movimiento para PowerFlex®.

**T54 - Herramientas y aplicaciones de Corto Circuito y limitación de corriente con Circuit Breakers:** Aprenda cómo las nuevas características de los interruptores de caja moldeada y las herramientas de soporte le ayudan a calcular la capacidad de corto circuito (SCCR) de un panel. Comprenda cómo los datos de la herramienta minimizarán el tiempo de selección.

**T55 - Reduzca el tiempo de desarrollo de su sistema de seguridad con Safety Automation Builder:** Aprenda a reducir el tiempo de desarrollo de los sistemas de seguridad en maquinaria utilizando la herramienta de configuración de Safety Automation Builder recientemente actualizada. Safety Automation Builder ahora puede incorporar el software RASWin para gestionar todo el ciclo de vida de seguridad, facilitar la integración del sistema, ayudar a establecer peligros de seguridad y puntos de acceso, definir funciones de seguridad y crear una lista de materiales.

## Sesiones Técnicas

**T01 - Facilidad de manejo y reporte de datos:** La integración de los datos de control (tiempo real e históricos) con los sistemas empresariales es fundamental en el entorno de fabricación actual, pues proporciona capacidad de toma de decisiones. Rockwell Automation®, con las últimas versiones de FactoryTalk® Historian y VantagePoint®, ayuda a una integración perfecta para recopilar, mantener y analizar los datos del proceso en cada nivel de las operaciones de fabricación.

**T02 - Consideraciones de diseño para una red robusta EtherNet/IP:** Principales consideraciones desarrolladas por Rockwell Automation® y nuestros socios para ayudarle a diseñar e implementar una infraestructura de red EtherNet/IP escalable, robusta, segura y preparada para el futuro. Se recomienda una comprensión previa de los conceptos generales de Ethernet.

**T05 - Introducción a la migración de sus sistemas DCS:** ¿Su DCS es obsoleto y obstaculiza sus esfuerzos para satisfacer las demandas de hoy? Esta sesión explora las ventajas de migrar a un DCS moderno. Usted aprenderá sobre la variedad de herramientas -tarjetas de comunicación, conversión de código, sistemas de cableado - disponible en Rockwell Automation®. Desde la justificación hasta la implementación y optimización, Rockwell Automation® puede ayudarlo durante todo el ciclo de vida de su migración.

**T10 - Dispositivos Inteligentes - Ayudando a diseñar, operar y mantener la Empresa Conectada:** Los dispositivos inteligentes (sensores, arrancadores, variadores de frecuencia, relés de sobrecarga, monitores de energía, componentes de seguridad, etc.) proporcionan control e información en tiempo real a su planta conectada. Esta sesión dará una visión general y demostración de algunos de nuestros dispositivos inteligentes y mostrará cómo pueden ayudar durante el diseño, operación y mantenimiento la empresa conectada.

**T24 - Mejore la productividad utilizando diseños de seguridad actuales:** Los estándares y diseños de seguridad actuales proporcionan seguridad y productividad mejorada con medios alternativos a los procedimientos tradicionales de bloqueo/etiquetado. Esta sesión revisará estas técnicas incluyendo el monitoreo seguro de velocidad, dirección segura, control por zona y otros, así como diagnósticos del sistema que reducen el tiempo de inactividad.

## Sesiones Técnicas

**T57 - Inteligencia de Activos - Transforme el Valor de su Mantenimiento y del Almacén:** Nuestro mundo se mueve cada vez más rápido y con más información y carga de trabajo de la que podemos manejar, así que ¿está listo para salir de ese caos? Permítanos guiarlo en un viaje a través del MRO (Mantenimiento, Reparaciones y Operaciones), donde conocerá la Inteligencia de Activos para mejorar la productividad de la planta; utilizando dispositivos inteligentes, profesionales confiables y estrategias de activos.

**T65 - Arquitectura de Alto Desempeño: Introducción y Demostración:** Esta sesión presentará y demostrará las capacidades de nuestra nueva arquitectura de alto desempeño. Aprenda cómo lograr mejoras significativas con las recientes incorporaciones a nuestro controlador, redes, E/S y portafolio de Control de Movimiento.

**T67 - Novedades de Studio 5000®:** Asista a esta sesión para conocer Rockwell Software® Studio 5000®, nuestro nuevo entorno de ingeniería y diseño de automatización. La sesión cubrirá lo que Studio 5000® es, a dónde va y cómo puede ayudar a reducir su tiempo de ingeniería, reducir el riesgo y aumentar su productividad.

**T74 - Seguridad de procesos y control crítico: soluciones que satisfacen mejor sus necesidades:** La elección de la solución de seguridad correcta para cumplir con los requisitos de disponibilidad y seguridad es una decisión crítica. En esta sesión, vamos a explorar nuestras ofertas de seguridad de procesos de SIL 1 a SIL 3 para falla segura, tolerancia a fallos y triple redundancia. Tenemos una amplia gama de opciones escalables ideales para su aplicación. Decida qué opción es mejor para usted y cómo cada una le ayuda a mejorar la eficiencia y el rendimiento.

**T99 - Revisión de los conceptos de armónicos de control de potencia, factor de potencia, distorsión y desplazamiento:** Esta sesión revisará los conceptos de armónicos en los sistemas de potencia causados por variadores de frecuencia, vectores de corriente, factor de potencia total, la distorsión y el factor de potencia de desplazamiento y su efecto en los kW facturados a su empresa. También proporcionará una comparación de las diversas técnicas de mitigación de armónicos utilizadas con variadores de frecuencia y cómo afectan al sistema de distribución de energía al que están conectados, incluyendo los suministros con generador.

**T100 - Movilidad y Portabilidad con Rockwell Software®:** ¿Traer su propio dispositivo móvil al trabajo? ¿Necesita apoyar a los trabajadores remotamente? Las modernas soluciones de producción y gestión de operaciones requieren diversas formas de acceso y análisis de sus dispositivos, máquinas y sistemas que pueden ser entregados en cualquier lugar. En esta sesión, vea cómo los productos de Rockwell Software® ayudan a lograr estos objetivos y a ser más productivo mientras optimiza su producción.

**T106 - Soluciones en Media Tensión para la Industria Pesada:** Aprenda cómo nuestra cartera de productos de Media Tensión contribuye al éxito de las industrias pesadas que requieren operaciones continuas y eficientes. Nuestras nuevas capacidades amplían el alcance de las aplicaciones para garantizar la seguridad, ayudar a reducir el tiempo de inactividad, ahorrar costos y aumentar la seguridad de la planta. Vea cómo la conectividad con EtherNet/IP le proporciona los datos en tiempo real para tomar decisiones inteligentes y rápidas.

**T107 - Consideraciones en la instalación de los Variadores de frecuencia de CA:** Esta sesión se centrará en las consideraciones de instalación para variadores de frecuencia de CA. Obtenga una mejor comprensión de las prácticas fundamentales y las reglas esenciales para la instalación de equipos que pueden ayudar a prevenir problemas en el futuro.

**CT01 - Soluciones Paquetizadas, el valor de la pre-ingeniería:** En este seminario técnico aprenda como nuestras soluciones paquetizadas: OPTISIS, OPTIPUMP y FASTER le permitirán mejorar su producción, reducir su riesgo de operar su planta, bajar los tiempos de puesta en marcha, mejorar su nivel de visualización de su proceso y facilitar su mantenimiento.

**CT02 - La Empresa Conectada - La conexión a las Estructuras de Potencia:** Rockwell Automation® entrega The Connected Enterprise a través de tres plataformas principales. La Arquitectura Integrada® tiene los productos y software de control e información multidisciplinarios líderes en el mercado. Complementando la Arquitectura Integrada® está nuestra cartera de productos de Control de Motores Inteligentes de clase mundial. Nuestra red global de expertos en aplicaciones y tecnología brinda una amplia gama de Soluciones y Servicios de consultoría, diseño, integración y soporte.

## Encompass Partners

**EP-HF - Mejore la vida de los componentes en los Gabinetes industriales:** En las complejas instalaciones de procesamiento, los activos de las máquinas en instalaciones altamente automatizadas suelen estar programados para funcionar las veinticuatro horas del día. Esta presentación muestra el impacto de las fallas en los componentes industriales debido al sobrecalentamiento, el costo de las fallas en el reemplazo de componentes y el tiempo de inactividad, y presenta las ventajas de monitorear remotamente las líneas de producción

**EP-NS - Motion Control con Enfoque Mecánico:** Análisis Dinámico para aplicación en Control de Movimiento para determinar los componentes óptimos y soluciones de control

**EP-PT - Soluciones en Comunicación de ProSoft para Rockwell Automation®, migración por fases y conectividad inalámbrica:** En la presentación, los asistentes tendrán acceso a las soluciones de comunicación ProSoft Technology para Plataformas de Rockwell Automation®. Se hará una revisión de toda la gama de Soluciones In-Chasis, Gateways y Sistemas de comunicación inalámbricos. Así mismo se mostrarán, las soluciones para migraciones progresivas de plataformas antiguas a Logix, nuevas computas multiprotocolo y nuevos productos In-Chasis para Rockwell Automation®.

**EP-DT - Dialight Conectividad de iluminación industrial para los PLC Allen-Bradley® para mejorar la eficiencia:** El mundo ha visto muchos dispositivos industriales conectados a través de Rockwell Automation®. Es hora de conectar las luces LED al entorno de Rockwell Automation® para mejorar la eficiencia de iluminación y reducir drásticamente los costos de energía.

**EP-ECN - Migraciones/ actualizaciones de sistemas de control:** Muchos sistemas de control se encuentran en su fase final de vida, cuentan con opciones de red o expansión limitada, servicio técnico deficiente, altos costos por reparación, riesgos altos de paro no calendarizado, asista a esta sesión y descubra porqué debe migrar, cuáles son las herramientas que le ayudarán, las fases de migración y los beneficios que obtiene.

**EP-FK - ¿Cómo medir el desaprovechamiento de energía en sus cargas eléctricas? :** Uno de los retos en la industria es el ser más eficiente y ello sin comprometer la calidad del producto que nuestra empresa realiza. Esto se puede obtener haciendo más eficiente el proceso e identificando los puntos de mayor desperdicio energético. Conozca en éste seminario las herramientas que le ayudarán a conseguir éste objetivo.

**EP-EM - Soluciones de Comunicación Industrial Inalámbrica:** En esta sesión se ilustrará como comunicar diferentes dispositivos como PLCs, Cámaras, Drives, HMI, Computadoras, Tabletas. Y la creación de redes redundantes que utilizan la tecnología Malla



## Encompass Partners

**EP-PO - Cálculo de Resistencias DB, Frenos Chopper & Módulos para Drives y Motion Apps:** Cálculo y consideraciones de tamaño cuando seleccionar y aplicar resistencias DB y Frenos Chopper para Drives de Powerflex® y Kinetix® Servos, al aplicar Módulos de Frenado y Shunts con Rockwell Automation® Engineering Assistant, Proposal Builder y Motion Analyzer Tools

**EP-AC - Estaciones de Bombeo Móviles, para industrias extractivas, del Agua y de Oil and Gas:** Aplicación de soluciones integrales de CCM's inteligentes y control para estaciones de Bombeo en industrias extractivas, Industrias del Agua y de Oil & Gas. Explicaremos la integración de los productos de Potencia y control de la Marca. Expondremos soluciones integrales como Socios de Negocios de Rockwell Automation®. Expondremos casos de éxito.

**EP-MTE - ¿Como mejorar la calidad de la energía en una instalación con armónicas?:** Mejore la calidad de Energía, aumente la producción teniendo menos fallos y ahorre Energía todos los meses minimizando las componentes armónicas en su instalación eléctrica.

**EP-EN - Optimice el cableado de sus Gabinetes de Control y Potencia con la nueva herramienta EPLAN Smart Wiring:** ¿Sabía que más del 43% del tiempo de armado de un tablero eléctrico está dedicado al cableado?; le mostraremos cómo sus tableristas podrán lograr una disminución significativa del porcentaje de error y tiempo de armado. EPLAN Smart Wiring, sigue el principio del "semáforo" con el que visualizará paso a paso el avance del cableado en forma gráfica, la descripción del artículo, secciones de corte, designación de los puntos de conexión, tipo de terminador y colores del cable, así como podrá importar lista de conexiones de formatos como Excel, etc.

**EP-CC - Cisco Systems: Las soluciones de Manufactura Digital puestas en práctica:** Conozca cómo las soluciones Cisco han sido utilizadas por clientes de la Industria de Manufactura alrededor del mundo para mejorar la disponibilidad de activos, así como su desempeño y calidad. A través de casos de uso, explore desafíos que han experimentado los clientes, y descubra cómo los han superado alcanzando extraordinarios resultados. Durante el evento analizaremos Converged Plantwide Ethernet (CPwE), Connected Factory, Factory Wireless, entre otras soluciones.

**EP-SC - Convergencia IT/OT Integración de la información en toda la cadena de suministro:** Con la llegada de los dispositivos inteligentes a nivel de piso se abren nuevas capacidades para la ayuda en la toma de decisiones así como en la trazabilidad de los procesos y producto final.

**SP-BY - Bloqueo y Control de energía peligrosa:** Seminario enfocado a personal que esta involucrado en actividades de mantenimiento y servicio a máquinas que trabajan con energía, que entiendan la importancia de controlar la energía para evitar accidentes mediante procedimientos específicos por máquina y aplicación de dispositivos de bloqueo, candado y etiquetado.

**EP-LM - Servo motores lineales para aplicaciones de alto dinamismo:** Conocerá la tecnología de motores lineales tubulares, como lograr movimientos exactos, dinámicos y de mínimo consumo de energía.

**EP-WT - Factores mecánicos a considerar en la selección de un Servo Sistema:** Conocerá las variables físicas y mecánicas que deben de considerarse al calcular una aplicación de control de movimiento, para asegurar la óptima selección de un servo motor

**EP-PD - Diseño e Implementación Física de Redes – Historias de Éxito:** Cada elemento de la infraestructura física debe de estar integrado tanto en su diseño como en la implementación para asegurar el óptimo funcionamiento de las redes y sistema de controles industriales. Un ecosistema de negocios efectivo podrá ofrecerle una amplia gama de soluciones y servicios que alinean distintas capacidades para implementar una red robusta y confiable. Esta sesión cubre como tanto el distribuidor como los instaladores certificados trabajan en el piso de manufactura, casos de estudio con paso a paso explican cómo un ecosistema conformado por Distribuidores, Instaladores, Integradores de Sistemas, Panduit y Rockwell Automation® se han agrupado para

entregar mejores prácticas en diseño y soluciones para la implementación de la infraestructura física a nivel global.

**EP-RS - Evaluación de Riesgos e Integración de Sistemas de Seguridad Neumáticos para Maquinaria:** La Evaluación de Riesgos e Integración de Sistemas de Seguridad Neumáticos para Maquinaria son dos de las gestiones necesarias para llegar a tener maquinaria segura que cumpla con normativa; aun cuando hay otras etapas como diseño, validación y puesta en marcha, la intención de la plática primeramente proporcionar un panorama general de los fundamentos de la evaluación de riesgos, tipos de válvulas, aplicaciones y mantener en mente los diseños de circuito como parte de evaluación; el otro objetivo es entender los riesgos y modos de falla que deben de considerarse durante la integración de sistemas neumáticos enfocados a seguridad de maquinaria.

**EP-EH - Endress+Hauser: Heartbeat Technology™ - Supervisar los dispositivos y la salud del proceso 24/7:** Los instrumentos de campo de nueva generación permiten acceder a las funciones de diagnóstico, supervisión y verificación a través de la integración con PlantPAx. Descubra cómo Heartbeat Technology™ de Endress + Hauser funciona para que los usuarios optimicen los diagnósticos. Consulte la verificación a petición de la fiabilidad operacional y la verificación in situ sin interrupción de su proceso.

**EP-W9 - Tome Control de la Respuesta - Notificación de Alarmas Inteligente para FactoryTalk®:** Win911 - una introducción y descripción general de las soluciones de notificación de alarma inteligente. Conexiones directas, básica y avanzadas tácticas con estrategias, y características de notificación - extendiendo la plataforma FactoryTalk de Rockwell Automation.

## Foros Industriales

**FI-AT - Foro Industrial: Petróleo y Gas:** En este foro se tocarán temas relacionados a:

1. Upstream
  - a. Connected Production la visión de Rockwell del campo Digital
2. Midstream
  - a. Sistema de Administración de Terminales de Almacenamiento y Distribución
  - b. Transporte de hidrocarburos por ducto

**FI-MIN - ¿Cuál es el futuro de la minería?:** La industria minera se encuentra bajo presión para encontrar nuevas formas de mejorar la eficiencia operacional, al mismo tiempo perfeccionar la seguridad general y aumentar la utilización de los activos. Con el ritmo tan acelerado de los constantes cambios y dinamismo con el que hoy en día se enfrentan los retos continuos de este segmento, han aparecido soluciones que permiten que los procesos se estandaricen y se adapten a los nuevos desafíos de producción, lo que ayuda a incrementar la eficiencia operacional, mejorar la seguridad en distintos aspectos y llevar a cabo mejores negocios. Esta charla cubre algunas de las posibles soluciones que le permitirán enfrentar los nuevos retos de una mejor manera.

**FI-CPG - The connected Enterprise para industrias de consumo:** TBD

**FI-AT - Tendencias en la Industria Automotriz. :** TBD

**FI-LS - Automatización y cumplimiento regulatorio en la industria farmacéutica :** TBD

**FI-OEM - Pensamiento Innovador - Máquinas Innovadoras. :** En el entorno competitivo actual, necesita máquinas innovadoras que se integren fácilmente en sus operaciones. Necesita equipos flexibles y eficientes que aumentan la agilidad del negocio, optimizar la productividad y poder transformar los datos en capital de trabajo de información - todo ello reduciendo sus costos totales. Encontrar el OEM adecuado es fundamental para el éxito de su operación de fabricación. En este foro conocerá a socios que pueden ayudarle a crear una ventaja competitiva para su empresa.

## EXPERIENCIA DIGITAL



### PLANEE SU DÍA

Acceda a la experiencia digital de RAOTM hoy en:

<https://events.rockwellautomation.com/mobile/3820>

**Rockwell Automation  
PartnerNetwork™**

Para consultar el listado actual visite el sitio de registro en:

[http://www.rockwellautomation.com/es\\_MX/events/raotm/overview.page?](http://www.rockwellautomation.com/es_MX/events/raotm/overview.page?)

### Distribuidor Anfitrión:



**Rockwell Automation**  
*on the move™*

23-24 de Marzo, 2017

**Expo Guadalajara**

Av. Mariano Otero 1499, Verde Valle, 44550 Guadalajara, Jal.  
Guadalajara, Jal.

**Para registrarse y obtener más información**

Contacte: [ramexicoevents@ra.rockwell.com](mailto:ramexicoevents@ra.rockwell.com), [marketingmx@ra.rockwell.com](mailto:marketingmx@ra.rockwell.com)

**Para más información visite:**

[http://www.rockwellautomation.com/es\\_MX/events/raotm/overview.page?](http://www.rockwellautomation.com/es_MX/events/raotm/overview.page?)