PROGRAMA OFICIAL ISA



Programa de Formación y Certificación Profesional en Ciberseguridad Industrial

oficial de ISA desarrollados en idioma Español

2026-09

Doc. BR.TR.ISA.S 2026 09

Academia WiseCourses

WiseCourses está inspirada en la innovación en la educación para crear procesos de formación que sean representativos del mundo actual. Capacitar a educadores y profesionales con experiencia, para rediseñar la forma en que los nuevos profesionales adquieren habilidades y conocimientos que les permitan aprovechar las oportunidades y enfrentar los desafíos actuales y futuros.

Lo mejor de ambos mundos

Aula + **En línea**

Seguridad Industrial

Centrado en la seguridad industrial:
- Programas y cursos de formación
- Desarrollado principalmente para la industria
- Disponible en español, portugués e inglés
- Combina diferentes estilos de aprendizaje
- Modalidades presenciales y virtuales
- Campus Educativo de excelentes beneficios
- Programas personalizados para empresas
- Certificaciones profesionales

Estilos de aprendizaje

Nuestro sistema de formación, los contenidos y la forma en que desarrollamos los cursos han sido pensados y diseñados teniendo en cuenta, los diferentes estilos de aprendizaje. Esto nos permite maximizar la transferencia de conocimientos y experiencias a los participantes.

Pragmático	**Intuitivo**
En curso	**Reflexivo**
Visual	**Verbal**
Secuencial	**Global**

La experiencia de aprendizaje

+376 Participantes Encuesta



86 % **Promedio de resultados** **Muy bueno**

Laboratorio de Práctica

Nuestros laboratorios utilizan equipos reales a los que se puede acceder de forma remota en todas las modalidades.

Se requiere Internet



Calidad verificada

La transferencia de conocimientos es otorgado al participante en cualquier modalidad. Todos nuestros cursos de formación van a través de un proceso de creación, desarrollo, actualizaciones y mejora continua certificada.

Insignias digitales

Emitimos Insignias Digitales, Diplomas y Certificados. Los detalles del emisor y del receptor se convierten en evidencia de una actividad o logro específico.

Programación Anual ISA Cyber

Abundante Material Complementario

Además del material oficial de ISA, brindamos acceso a material técnico de lectura complementaria. Seleccionado, desarrollado por ISA, ISA Secure, ISA Global Cybersecurity Alliance y por WiseGroup. Acumulado luego de muchos años de asistir a las actividades y grupos de trabajo del Comité ISA99. Nuevo: Incluimos exámenes adicionales de simulación con preguntas del estilo del examen de certificación oficial de ISA.

Coaching con el Instructor

Todos los participantes tienen la posibilidad de agendar reuniones de consulta con el instructor. Ya sea para desarrollo de la carrera profesional, consultas técnicas específicas sobre requerimientos de las normas ISA/IEC-62443, su aplicación, casos prácticos, etc. Sin límite de sesiones. El instructor cuenta con mucha experiencia práctica en la implementación de la serie de normas ISA/IEC-62443 en diversas industrias.

Acceso a la grabación del curso

A pedido mantenemos la grabación del curso para ser accedida por 30 días, una vez finalizado el curso. Esto es muy útil si por algún motivo se pierden una parte del curso, tuvieron una interrupción, desean repasar o revisar las conversaciones con el instructor en algún punto en particular. Hasta la aprobación del examen de certificación y por un plazo máximo de 1 año los participantes pueden volver a asistir un curso oficial en modalidad de oyente, sin costo adicional. Siempre y cuando no cambie la versión del curso.

Mantenemos un Enfoque Agnóstico

Los cursos oficiales de ISA son agnósticos. Estos no recomiendan ninguna tecnología ni metodología en particular. Se tiene como principal objetivo que los asistentes comprendan los requerimientos de las normas correctamente. Brindamos un enfoque agnóstico, pero fundamentalmente práctico, con casos de uso, aplicado a los países de América Latina.

Calendario Anual de Cursos Públicos – 2026-2027

La programación de fechas publicadas en este calendario puede cambiar. Consulte la página Web de WiseCourses para las fechas actualizadas. Puede suscribirse a un curso en particular para recibir actualizaciones en su correo electrónico. Para el caso de los cursos oficiales de Isa trabajamos con listas de espera y cursos corporativos.

Cotizaciones a medida. Cursos Privados Cerrados para Empresas

Los interesados pueden asistir a las fechas publicadas en el calendario o bien pedir cotización para recibir cursos cerrados privados para empresas, donde los grupos de estudio se sienten más confiados a compartir experiencias u obtener respuestas a problemas particulares que resultan de preocupación para la organización.

Certificado internacional profesional

Formación Profesional Internacional y Certificado

ISA, la Sociedad Internacional de Automatización, la organización sin fines de lucro, que sabe más sobre automatización industrial y sistemas de control, creó la única serie internacional de estándares para la ciberseguridad industrial del mundo por consenso de la industria global. A través de estos cursos oficiales ISA, aprenderá, de la experiencia de las PYME, a interpretar y comprender toda la serie, y todos sus requisitos, y modelos detallados en el ISA/IEC-62443.X-X.

IC32



FUNDAMENTALS

Uso de las normas ISA/IEC-62443 para asegurar sus sistemas de control

IC33



ASSESS

Evaluación de la seguridad en sistemas nuevos y existentes.

IC34



IMPLEMENT

Diseño e implementación de la seguridad en IACS

IC37



MANTENER

IACS Operación y Mantenimiento de la seguridad

Como líder mundial ampliamente reconocido en el desarrollo y capacitación de estándares de ciberseguridad, la Sociedad Internacional de Automatización (ISA) proporciona la experiencia y el conocimiento probados para ayudar a salvaguardar los sistemas de automatización y control industriales. Los expertos en ciberseguridad de ISA, reconocidos mundialmente, proporcionan la instrucción práctica y completa necesaria para aplicar inmediatamente sus conocimientos en el lugar de trabajo y a través formatos de aprendizaje agnóstico.

¿Por qué ISA?

Formación Profesional Internacional y Certificado

Fundada en 1945 y con más de 150 estándares internacionales publicados, ISA es una organización global que sirve a profesionales de la automatización y el control a través de estándares desarrollo, certificación, educación, capacitación, publicación y eventos técnicos.

Los cursos de ISA son conocidos y respetados en todo el mundo por su enfoque imparcial y práctico para la aplicación de la tecnología. Durante más de 65 años, ISA se ha basado en su historial comprobado de identificación de las necesidades de capacitación en el mundo real de las organizaciones y los profesionales de automatización y control.

Colaboramos con ISA en el desarrollo e impartición de Cursos Oficiales de Formación y Certificados desde el inicio del programa. La programación requiere aprobación y autorización de ISA.

Precios

Curso de formación	2132 / IC32	2133 / IC33	2134 / IC34	2137 / IC37
No miembros	USD 2269	USD 3308	USD 3308	USD 3308
Miembros de ISA	USD 1815	USD 2646	USD 2646	USD 2646
Total de horas	16	24	24	24

IC32 - Fundamentos

Empleando el estándar ISA/IEC-62443 para proteger a los Sistemas de Control.



Este curso proporciona una mirada detallada de cómo los estándares ISA/IEC-62443 pueden ser usados para proteger sus sistemas de control críticos. Esto también explora las diferencias procedurales y técnicas entre la seguridad tradicional para los ambientes de IT y aquellas soluciones apropiadas para SCADA o ambientes del piso de planta. Este curso contiene las bases para comprender cómo está organizada la serie de normas ISA/IEC- 62443.

Este curso es obligatorio para poder tomar los siguientes cursos IC33, IC34 e IC37. Para cursar como para obtener la certificación profesional que acompaña a cada uno de los cursos.

La versión actual del curso 6.00 contiene las más recientes actualizaciones de la norma ISA/IEC-62443-2-1 entre otras novedades que refleja las actividades de trabajo del comité ISA99.

El objetivo fundamental que buscan los cursos oficiales de ISA, es que los participantes comprendan las normas y que entiendan los requerimientos de las normas. Si no comprenden los requerimientos difícilmente podrán cumplir con ellos e implementarlos correctamente.

Los cursos de ISA son agnósticos e independientes de la tecnología del momento de la metodología particular que se utilice para implementar en las diferentes organizaciones.

La mayoría de las fallas en la implementación de las normas y en la mitigación efectiva de los riesgos provienen de la mala interpretación de la serie de normas ISA/IEC-62443.

Usuarios Finales

Comprenda los requerimientos de la serie de normas ISA/IEC-62443 para los propietarios y operadores de plantas industriales. Comprenda las responsabilidades y obligaciones para mitigar los riesgos en plantas industriales, operar y mantener procesos industriales seguros y protegido, libre de riesgos.

Proveedores de Servicios

Comprenda los requerimientos de la serie de normas ISA/IEC-62443 para proveedores de servicios y soluciones que cumplan con requerimientos de seguridad establecidos por los usuarios finales. Los proveedores deben cumplir con requerimientos de la norma ISA/IEC-62443-2-4 entre otros.

Fabricantes de Componentes

Comprenda los requerimientos de la serie de normas ISA/IEC-62443 para fabricantes de componentes de hardware y software. Desarrollar productos seguros va micho más allá de que estos sean libres de vulnerabilidades. Los fabricantes deben cumplir con los requerimientos de la norma ISA/IEC-62443-4-1 entre otros.

Certificado N° 1: Especialista en Fundamentos de Ciberseguridad Industrial

Créditos CEU: 1,4 El examen para obtener la certificación profesional se rinde aparte con un plazo máximo de hasta 6 meses de realizado el curso. Por el momento el examen se rinde únicamente en Idioma Inglés.

IC33 – Evaluación de Riesgos

Análisis de Vulnerabilidades y Evaluación de Riesgos Cibernéticos en Sistemas Industriales Nuevos y Existentes.

La primera fase en el ciclo de vida de Ciberseguridad de los sistemas industriales (IACS – definida en ISA/IEC-62443-1-1) consiste en identificar y documentar los activos industriales (IACS) y realizar un análisis de vulnerabilidad de seguridad cibernética y evaluación de riesgos con el fin de identificar y comprender las vulnerabilidades de alto riesgo que requieren mitigación.

Por la ISA/IEC-62443-2-1 estas evaluaciones deben realizarse tanto en las aplicaciones existentes (Brownfield) como nuevas (Greenfield). Parte del proceso de evaluación implica el desarrollo de un modelo de zonas y de conductos de los sistemas bajo consideración, la identificación de objetivos de nivel de seguridad y la documentación de los requisitos de seguridad cibernética en una especificación de requisitos de seguridad cibernética (CSRS).

La evaluación de riesgos en sistemas industriales tiene como finalidad tomar las decisiones correctas que le van a permitir al usuario final u operador de una planta industrial operar y mantener procesos industriales libres de riesgos que no sean tolerables por la organización.

Las evaluaciones de riesgos se van a utilizar para introducir modificaciones en la organización de la tal forma de asegurar que los riesgos identificados serán mitigados y para producir especificaciones técnicas de seguridad con requerimientos para zonas y conductos en sistemas industriales nuevos (futuros) o ya existentes en las plantas industriales.

Comprenda los requerimientos específicos de la norma ISA/IEC-62443-3-2 que debe cumplir la metodología particular, para desarrollar evaluaciones de riesgos que tengan sentido para la organización.

Usuarios Finales

Comprenda los requerimientos para identificar los riesgos industriales y desarrollar políticas, procedimientos, sistemas y procesos que los mitiguen de forma efectiva, eficiente y práctica. Esto incluye a los planes de respuesta, recupero, actualización, que garanticen una operación segura de la planta, con actividades de mantenimiento preventivas y correctivas. Comprenda los requerimientos para evaluar las capacidades de los proveedores y definir requerimientos de seguridad para sistemas industriales.

Proveedores de Servicios

Comprenda los requerimientos para desarrollar las capacidades, habilidades, competencias y sistemas de gestión adecuados al tipo de servicio que suministran. Muchos creen erróneamente que con tener personal capacitado y certificado es suficiente. Lo cual es un error. Los proveedores de servicios deben desarrollar un sistema de gestión tal que permita asegurar que se cumplirán los objetivos de seguridad de los proyectos, expectativas de los clientes y de sus propios accionistas, entre otros requerimientos.

Certificación N° 2 “ISA/IEC 62443 Cybersecurity Risk Assessment Specialist”

Créditos CEU: 2,1 (Otorgados por ISA) El examen para obtener la certificación profesional (incluido en la matrícula) se rinde aparte con un plazo máximo de hasta 6 meses de realizado el curso. Por el momento el examen se rinde únicamente en idioma inglés.

IC34 – Diseño e Implementación

Diseño e Implementación de Ciberseguridad en Sistemas Industriales Nuevos y Existentes.

La segunda fase en el ciclo de vida de Ciberseguridad de los sistemas industriales (IACS – definido en ISA/IEC-62443-1-1) se centra en las actividades asociadas con el diseño e implementación de las contramedidas de seguridad cibernética. Esto implica la selección de contramedidas apropiadas con base en su capacidad de nivel de seguridad y la naturaleza de las amenazas y vulnerabilidades identificadas en la fase de evaluación.

Esta fase también incluye la realización de las pruebas de seguridad cibernética para la aceptación de la solución integrada, con el fin de validar que las contramedidas se implementen correctamente y que el sistema industrial bajo consideración ha alcanzado el nivel de seguridad de requerido.

Una vez que se han producido los resultados de la evaluación de riesgos, estos se deben utilizar para producir un diseño detallado de las zonas y conductos de forma consistente con las políticas y procedimientos, instalación física y el funcionamiento de los procesos industriales. Esto requiere un detallado cuidadoso y robusto de tal forma de asegurar la mitigación de riesgos efectiva y eficiente.

Una vez que se ha completado el diseño detallado se deben introducir cambios en los sistemas existentes de manera consistente y habitualmente de forma progresiva en el tiempo sin producir interrupciones en los procesos que están siendo controlados.

La construcción de sistemas nuevos por parte de los proveedores deben seguir procesos de ingeniería que aseguren el cumplimiento de los requerimientos de seguridad sin tener que rehacer todo el sistema.

Usuarios Finales

Comprenda como elaborar especificaciones de requerimiento de seguridad para zonas y conductos y para su propio sistema de gobierno (políticas y procedimientos), para la instalación física de los sistemas, y para los procesos industriales que son controlados y operados.

Comprenda los requerimientos para realizar pruebas de verificación aceptación Cyber-SAT para asegurar de que los sistemas cumplen con los requerimientos producidos durante la evaluación de riesgos, antes de certificar y pasar a la operación.

Proveedores de Servicios

Comprenda los requerimientos para cotizar, diseñar, y construir sistemas industriales que cumplan con los requerimientos particulares establecidos por los usuarios finales.

Comprenda los requerimientos para que los sistemas a suministrar cumplan con los requerimientos de seguridad establecidos por la norma ISA/IEC-62443- 3-3 entre otras.

Diseñe y ejecute pruebas de aceptación de fábrica Cyber-FAT asegurando que los sistemas cumplen con las expectativas de los usuarios finales.

Certificación N° 3 “ISA/IEC-62443 Cybersecurity Design Specialist”

Créditos CEU: 2,1 (Otorgado por ISA) El Examen para obtener la certificación profesional se rinde aparte con un plazo máximo de hasta 6 meses de realizado el curso. Por el momento el examen se rinde únicamente en Idioma Inglés.

IC37 – Operación y Mantenimiento

Operación y Mantenimiento de la Ciberseguridad Industrial en sistemas Industriales IACS.

La tercera fase en el ciclo de vida de la Ciberseguridad en Sistemas Industriales (IACS – definido en ISA/IEC-62443-1-1) se centra en las actividades asociadas con las operaciones en curso y el mantenimiento de la Ciberseguridad. Esto implica la realización de diagnósticos y resolución de problemas, la supervisión de la seguridad, respuesta a incidentes y el mantenimiento de las contramedidas de seguridad cibernética implementadas en la fase de diseño e implementación.

La tercera fase en el ciclo de vida de la Ciberseguridad en Sistemas Industriales (IACS – definido en ISA/IEC-62443-1-1) se centra en las actividades asociadas con las operaciones en curso y el mantenimiento de la Ciberseguridad.

Este curso proporcionará a los estudiantes la información y las habilidades para detectar y solucionar problemas de seguridad cibernética ante eventos potenciales, así como las habilidades para mantener el nivel de seguridad de un sistema a lo largo de su ciclo de vida a pesar de los desafíos de un entorno cambiante con todas sus amenazas.

Una vez que se han mitigado los riesgos según fueron identificados durante la evaluación de riesgos y mitigados al introducir requerimientos en los sistemas de control industrial, cambios en las políticas y procedimientos de la organización y en la instalación de los sistemas y procesos controlados; la organización está en una posición óptima para operar la planta de forma segura.

Aquí comienza la fase más larga en el ciclo de vida de la seguridad industrial. Un sistema de control permanecerá en las instalaciones de la planta en promedio por 20 años. Inclusive a veces mucho más tiempo.

Usuarios Finales

Comprenda acerca de las responsabilidades y obligaciones para mantener a la planta segura desde el punto de vista de la seguridad cibernética.

Comprenda los requerimientos de las normas para mantener a la operación segura y libre de riesgos con el paso del tiempo.

Entienda los requerimientos para mantener los sistemas actualizaciones y gestionar cambios.

Proveedores de Servicios

Los proveedores de servicios de mantenimiento para plantas industriales deberán desarrollar capacidades y habilidades particulares conforme a los requerimientos de la serie de normas ISA/IEC-62443.

Desarrollar actividades de mantenimiento preventivas y correctivas, servicios de asistencia, actualizaciones, gestión de cambios, y la reevaluación de los riesgos asociados antes de introducir modificaciones, entre otros.

Certificación N° 4 “ISA/IEC-62443 Cybersecurity Maintenance Specialist”

Créditos CEU: 2,1 (Otorgado por ISA) El Examen para obtener la certificación profesional se rinde aparte con un plazo máximo de hasta 6 meses de realizado el curso. Por el momento el examen se rinde únicamente en Idioma Inglés.

WiseGroup y sus fundamentos

¿Le gustaría saber más sobre WiseGroup y sus fundamentos? … También conocemos la automatización industrial, los sistemas de control y la seguridad de las plantas.

Algunos datos

WisePlant Group tiene una gran historia con la serie de normas ISA/IEC-62443. La dirección se unió al comité ISA99 en 2006 y siguió participando y colaborando hasta ahora:
• Socio de formación ISA RTP
• Socio corporativo de ISA
• Líderes de la Sección ISA y del Distrito
• Miembro de ISA Secure
• Miembro fundador de ISA Global Cybersecurity
Nuestros miembros también apoyan a otros comités como ISA84, ISA95, ISA88 y ISA18.2 También tenemos una gran experiencia trabajando con la serie ISO2700, NERC, NIST y CISA. Nuestra gerencia tiene una gran experiencia trabajando en proveedores de automatización industrial y usuarios finales en la implementación de DCS, PLC, SCADA, PCI, SIS, ESD y muchos más.

Material complementario

En cada curso de formación proporcionamos material complementario preseleccionado. Tales como:
• Documentos técnicos
• Libros blancos y estuches Vídeos
• Libro y libro electrónico de WisePlant (próximamente)
• Ejemplos y plantillas reutilizables
• System Integrator y guías de usuario
• Manuales de producto y sistema

Instructores experimentados

Todos nuestros instructores tienen un verdadero valor verificable Experiencia práctica en la materia de la formación. No es suficiente que los instructores tengan un conocimiento profundo de los estándares que se utilizan directa e indirectamente dentro de todo el programa.

Foros privados

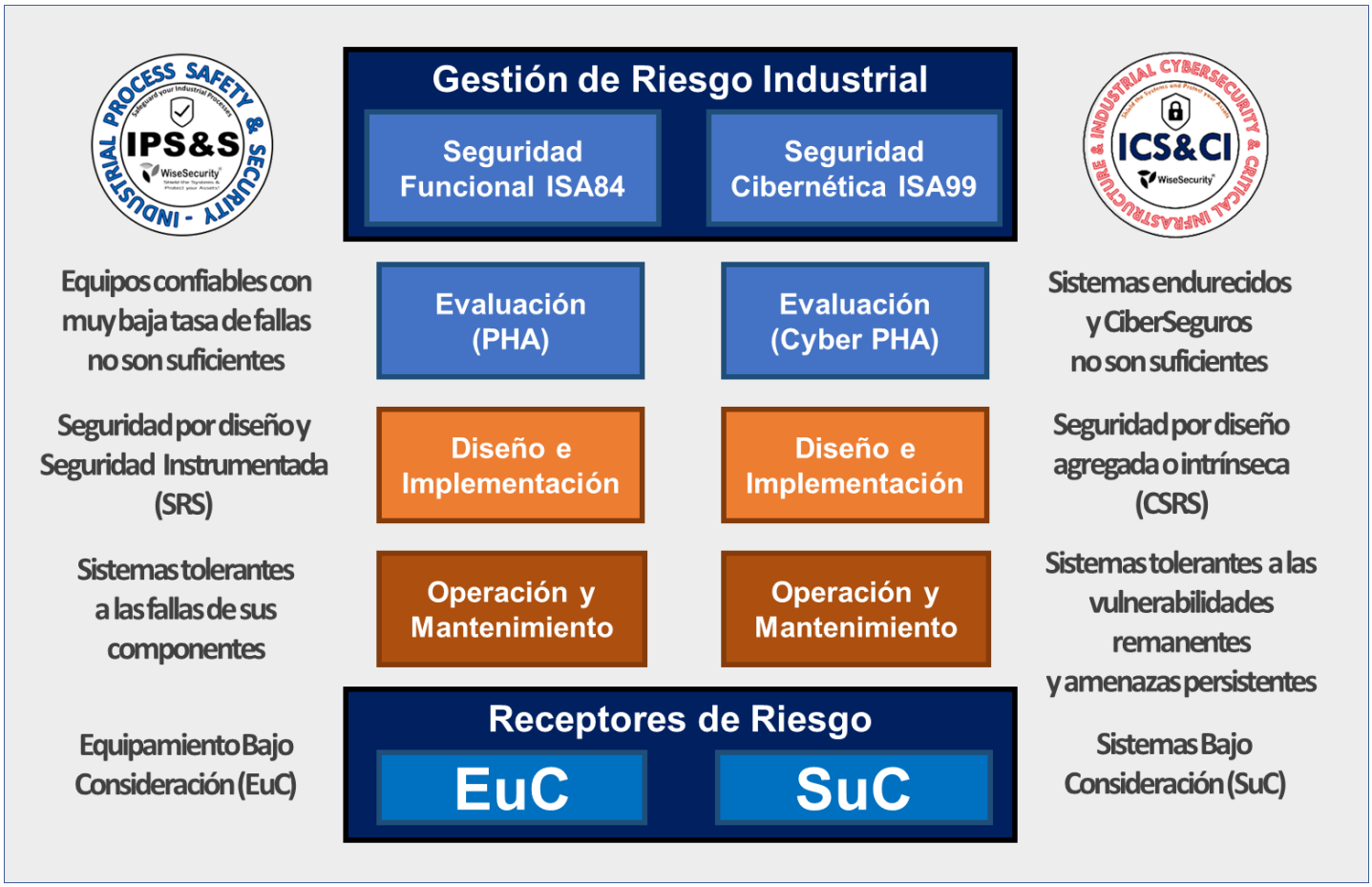
En los foros abiertos, los participantes pueden compartir e intercambiar experiencias con otros miembros del mismo curso, temas o intereses. En los foros cerrados los participantes comparten experiencias solo con los miembros de la misma clase.

Alumnos graduados

Una vez que se convierta en estudiante, siempre será miembro de nuestro Campus de la Academia. Como graduado, participante continuo o como colaborador. Los estudiantes graduados mantienen el acceso a los cursos de formación, todas sus revisiones y actualizaciones durante un período mínimo de un año, pero no limitado. Una vez finalizada la clase, los instructores pueden ser contactados durante el período de estudio.

Formación y certificado de ciberseguridad industrial

El programa de formación y ciberseguridad industrial oficial de ISA disponible en idioma español.



WiseCourses.com.

Socios de formación:

El logotipo de WiseCourses, el logotipo de Zones & Conduits Manager son marcas comerciales registradas internacionalmente de WisePlant Group LLC. Zones & Conduits Manager Suite está pendiente de patente.