



El programa clave con metodología híbrida con el que impulsar tu carrera y convertirte en Responsable de Ciberseguridad OT

PREPÁRATE PARA LA PROFESIÓN MÁS DEMANDADA DE LA INDUSTRIA



ONLINE
12 masterclass
en directo



INICIO
19 de Febrero
de 2025



CONTENIDO
Más de
450 horas



ESCUELA PROFESIONAL DE
CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



El programa clave con metodología híbrida con el que impulsar tu carrera y convertirte en Responsable de Ciberseguridad OT

PREPÁRATE PARA LA PROFESIÓN MÁS DEMANDADA DE LA INDUSTRIA

Ciberseguridad Industrial es el **conjunto de prácticas, procesos y tecnologías, diseñadas para gestionar el riesgo del ciberespacio** derivado del uso, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información utilizada en las organizaciones e infraestructuras industriales, utilizando las perspectivas de personas, procesos y tecnologías



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

XV edición – 19 de febrero de 2025

- | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------------|
| 4 | CCI.
El Centro | 11 | Metodología |
| 5 | CCI.
La Escuela | 12 | Plan de
Estudios |
| 6 | El Máster | 17 | Profesorado |
| 7 | ¿Qué vas
a aprender? | 23 | Precios |
| 8 | Bonus
Extra | 24 | Proceso de
Matriculación |
| 10 | A quién
va dirigido | 25 | Preguntas
Frecuentes |

El Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI) es una organización independiente, **sin ánimo de lucro**, cuya misión es impulsar y contribuir a la mejora de la Ciberseguridad Industrial, en un contexto en el que las organizaciones de sectores como el de fabricación o el energético juegan un papel crítico en la construcción de la Sociedad actual, como puntales del estado del bienestar.

CCI viene trabajando en el **desarrollo de actividades de investigación y análisis**, generación de opinión, elaboración y publicación de estudios y herramientas, e intercambio de información y conocimiento, sobre la influencia, tanto de las tecnologías, incluidos sus procesos y prácticas, como de los individuos, en lo relativo a los riesgos -y su tratamiento- derivados de la integración de los procesos e infraestructuras industriales en el Ciberespacio. CCI es, hoy, el ecosistema y el punto de encuentro de las entidades -privadas y públicas- y de los profesionales afectados, preocupados u ocupados de la Ciberseguridad Industrial; y es, asimismo, la referencia hispanohablante para el intercambio de experiencias y la dinamización de los sectores involucrados en este ámbito.

Desde su fundación en 2013, el CCI se ha convertido en el referente internacional en el ámbito de la ciberseguridad industrial



**+5.000
Miembros**



**+50 Coordinadores
en todo el Mundo**



**+25
Expertos**

ESCUELA PROFESIONAL DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL DEL CCI



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL

El CCI puso en marcha en 2018 la **Escuela Profesional de Ciberseguridad Industrial** con el doble objetivo de proporcionar una formación de calidad para profesionales con un enfoque práctico y la flexibilidad que necesitan los profesionales y sus organizaciones.

El equipo de docentes del conjunto de cursos, talleres, máster, formación a medida y sesiones de concienciación (inmersiones) de la Escuela CCI está formado por expertos y colaboradores del CCI, que han participado en la elaboración de contenidos para las publicaciones del Centro y son a su vez, profesionales con amplia experiencia y especialización en las diversas ramas que componen la ciberseguridad industrial, como por ejemplo: seguridad operacional, integración IT vs OT, diseño de topologías de redes de alta complejidad, hacking ético, análisis de vulnerabilidades, programas de gestión de seguridad de la información y operación, estrategias nacionales de ciberseguridad, programas de I+D en Ciberseguridad, protección de infraestructuras críticas sectores involucrados en este ámbito.

■ HAN CONFIADO EN LA ESCUELA:

 accenturesecurity

 CEPSA

 FORTINET

 PHOENIX CONTACT

 tecnal:ia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

 Entelgy
Innotec
SECURITY

 G0DERTIS
Part of Telefónica Tech

 SIEMENS

 CAPSA FOOD
ASTURIANA LARSA ATO
innova BIA GYT Vega-Oro Deinasvel

 indra
minisat

 S2 GRUPO



Descripción del Máster de Ciberseguridad Industrial

Es una formación integral que prepara a los profesionales de la ciberseguridad en entornos de producción industrial para identificar brechas, proteger activos y tratar ciberincidentes.

El Máster capacita a los alumnos a **gestionar los riesgos tecnológicos de los sistemas de automatización industrial y SCADA**, industrias digitalizadas, redes y comunicaciones industriales con especial enfoque en infraestructuras críticas y/o esenciales.

Obtendrás la preparación clave para proteger y maximizar la resiliencia de las organizaciones industriales.



OBJETIVOS DEL MÁSTER

- ▶ **Realizar un diagnóstico de ciberseguridad en un entorno industrial** tanto a nivel técnico como organizativo.
- ▶ **Elaborar un programa de ciberseguridad industrial** basado en análisis de riesgos y análisis gap de las mejores prácticas y estándares actuales.
- ▶ **Utilizar técnicas y herramientas de hacking** para identificar componentes vulnerables en la infraestructura del sistema de control y SCADA.
- ▶ **Aplicar estrategias y técnicas de defensa** para proteger los sistemas de automatización industrial y el análisis forense.
- ▶ **Conocer las principales técnicas y herramientas** que se pueden utilizar en el análisis forense de un entorno OT, así como elaborar un informe pericial.



¿Qué vas a aprender en esta formación?

Durante esta formación, conseguirás ampliar tus conocimientos en Ciberseguridad y sus aplicaciones en el sector industrial.

Conceptos de ciberseguridad en sistemas de control industrial y protección de infraestructuras críticas, y su estado del arte a nivel internacional.

Análisis de las amenazas y vulnerabilidades de los sistemas de control industrial reconociendo su riesgo asociado.

Diseño y marco de gestión adecuado en las Infraestructuras Críticas y Entornos Industriales.

Adopción de estándares y recomendaciones aplicables al entorno industrial.

Diseño de un Programa de ciberseguridad en sistemas de control industrial.

Aspectos organizacionales y de gestión importantes: director de TI vs. director de Seguridad vs. Director de Planta vs. Director de Producción.

Aplicación de estrategias y técnicas de defensa para la protección de los sistemas de automatización industrial y el análisis forense tras un incidente de ciberseguridad en un entorno de automatización industrial.



Los alumnos recibirán una formación integral en ciberseguridad industrial capacitándoles como **Responsables de Ciberseguridad en un proyecto de automatización o Responsables de Ciberseguridad en la operación industrial.**

EL MÁSTER

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



Bonus extras 15ª edición



Acceso a las plataformas técnicas RECIN y ESCIM durante un año. RECIN

Plataforma destinada a generar proyectos de automatización o digitalización industrial, e identificar requisitos de ciberseguridad en las zonas, conductos y componentes de la arquitectura de red. ESCIM

Plataforma destinada a generar y caracterizar escenarios de Incidentes de Ciberseguridad Industrial de Alto Impacto permitiendo analizar medidas de protección requeridas a partir de la simulación de escritorio.



ASISTENCIA GRATUITA A TODOS LOS EVENTOS DEL AÑO DE CCI

Una oportunidad única para asistir, de forma totalmente gratuita de *forma presencial o virtual*, a todos los eventos celebrados por CCI durante un año.

Dos congresos internacionales, uno en LATAM y otro en Europa y más de 4 encuentros profesionales de La Voz de la Industria.

1 invitación por alumno.

*Valor estimado: +1.200 €.



EL MÁSTER

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



Bonus extras 15ª edición

Un año de acceso ilimitado a la Biblioteca Completa de Publicaciones CCI donde podrán encontrar documentos de alto interés para los profesionales del sector, como:

- CCI-1 Estrategia y normativas
 - CCI-2 Divulgación y concienciación
 - CCI-3 Estudios de situación
 - CCI-4 Catálogos
 - CCI-5 Guías y buenas prácticas
 - CCI-6 Herramientas
 - CCI-7 Cuadernos y series especializadas
- * Y todas las nuevas publicaciones que se generen durante esta anualidad.*

Más de 70 entregables de valor superior a 2.700 €.

Contenido extra y clase en directo de apoyo específica para consolidar conceptos de “Redes y comunicaciones industriales”.

Accede a la relación completa de publicaciones en:
<https://www.cci-es.org/recursos/publicaciones/>



ACCESO Y USO EXCLUSIVO A LA PLATAFORMA MapFlix

Durante el desarrollo del Máster, el alumno podrá acceder de forma gratuita e ilimitada a la plataforma Mapflix.

MapFlix es la plataforma de desafíos basada en misiones y cápsulas de conocimiento para poner a prueba tus habilidades y capacitarte en ciberseguridad industrial de acuerdo a tu nivel de experiencia y rol elegido.



EL MÁSTER

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



¿A quién va dirigido?

El Máster Online en Ciberseguridad Industrial está dirigido a profesionales que desean desarrollar su carrera en el ámbito y sector de la Ciberseguridad OT.

- ▶ Profesionales TIC y de Seguridad de la Información.
- ▶ Profesional de ciberseguridad en organización industrial; de la automatización industrial, a profesionales de instrumentación y control.
- ▶ Profesional de ciberseguridad en ingeniería o fabricante industrial.



Decimoquinta edición del Máster que ha capacitado ya a más de 200 profesionales en todo el mundo de habla hispana.

EL MÁSTER

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



Metodología



El tiempo requerido para superar holgadamente este Máster supone una media de 300 a 320 horas en total*. No obstante, durante la realización de este máster, se le facilitará al alumno material para dedicar más de 450h de formación.



Cada módulo incluye tres masterclass, una sesión de tutorías, dos trabajos prácticos y un test que superar. Algunos de los trabajos prácticos pueden realizarse en equipos. El CCI, en base a las preferencias de los alumnos (trabajo en equipo o individual) y a los perfiles profesionales, conformará equipos multidisciplinares y facilitará la colaboración en los mismos. No existen exámenes teóricos o presenciales.



La nota final del Máster será la media obtenida de los cuatro módulos (superados de forma independiente) más el proyecto; siendo la nota de cada módulo: un 40% cada trabajo (los trabajos son puntuados por la nota obtenida, más la valoración de esfuerzo de cada participante) y un 20% el test.



Herramientas didácticas del CCISE trabajará con herramientas como RECIN, que incluye una plantilla para crear arquitecturas en entornos IT y OT, de forma que los alumnos puedan representar los componentes de ambientes industriales, e identificar requisitos de ciberseguridad en sus zonas, conductos y componentes.



300 Horas de formación



Ejercicios prácticos



Comunidad abierta



Materiales Extras



Equipos Multidisciplinares

* Valoración derivada de consulta realizada a alumnos que han obtenido su diploma recientemente

** Las masterclass son grabadas y quedan disponibles para visualización posterior de los alumnos.

Módulo 1

CONCEPTOS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y ESTADO DEL ARTE DE LA SEGURIDAD DIGITAL EN LA INDUSTRIA 4.0.

Análisis y puesta en común del diagnóstico de la Seguridad en Entornos Industriales (visión del usuario, del fabricante, de la organización, de las ingenierías, etc.). Análisis de las Vulnerabilidades y Amenazas de los Sistemas de Control; el perímetro; vectores de ataque (líneas de comunicación, accesos remotos y módems, accesos de fabricantes, conexiones a bases de datos, manipulaciones del sistema, etc.); análisis y contramedidas.

Aproximación a la automatización y los sistemas de control industrial

- › Introducción a la automatización industrial
- › La pirámide de automatización
- › Tecnologías de automatización
- › Sistemas de control industrial
 - Nivel 0: Tecnología de instrumentación
 - Nivel 1: Controladores y DCS
 - Nivel 2: SCADA, HMI e Historiadores
 - Nivel 3: EMS
 - Nivel 4: ERP
- › Redes y protocolos industriales
 - Niveles y arquitecturas de comunicación.
 - Medios de comunicación.
- › Protocolos industriales.

Conceptos y estado del arte de la Ciberseguridad Industrial

- › Introducción
- › Descripción de la situación socio económica actual y el impacto de la Protección de Infraestructuras Críticas y la Seguridad en Entornos Industriales.
- › Términos y Conceptos. Definición e identificación de los distintos términos y conceptos claves: infraestructura crítica, infraestructura estratégica...
- › Relación entre Protección de Infraestructuras Críticas y Ciberseguridad
- › Estado del arte internacional de la Protección de Infraestructuras Críticas
 - Estados Unidos y Canadá
 - Latinoamérica
 - Europa
- › Aspectos organizacionales
- › Director de TI vs. Director de Seguridad
- › Director de Planta vs. Director de Producción/Fabricación



Módulo 2

DIAGNÓSTICO DE LA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Análisis y puesta en común del diagnóstico de la Seguridad en Entornos Industriales (visión del usuario, del fabricante, de la organización, de las ingenierías, etc.). Análisis de las Vulnerabilidades y Amenazas de los Sistemas de Control. El perímetro. Vectores de ataque (líneas de comunicación, accesos remotos y módems, accesos de fabricantes, conexiones a bases de datos, manipulaciones del sistema, etc.). Análisis y contramedidas.

Diagnóstico de la Ciberseguridad Industrial

- › Vulnerabilidades y amenazas en los Sistemas de Control
- › Amenazas y vulnerabilidades en el perímetro
- › Vectores de ataque
- › Análisis y contramedidas
- › Diagnóstico de la Seguridad en Entornos Industriales
- › Ciclo de vida de un proyecto de diagnóstico de ciberseguridad industrial
- › Presentación de resultados director de Producción/Fabricación

Módulo 3

PREPARANDO UN PROGRAMA DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Estándares aplicables estableciendo un Programa de Seguridad de Sistemas de Control Industrial. Diseño de un plan de seguridad y protección de la infraestructura crítica. Estructura. Contenido y Aproximación práctica.

Preparando un programa de Ciberseguridad Industrial

- › Análisis de riesgos
- › Evaluación de madurez
- › Elaboración del programa de ciberseguridad industrial
- › Presentando el plan de ciberseguridad a la dirección

PLAN DE ESTUDIOS

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



Módulo 4

HACKING, ESTRATEGIA DE DEFENSA Y ANÁLISIS FORENSE

Desarrollar y aplicar estrategias y técnicas de defensa. Aprender a realizar un análisis forense en ambientes industriales. Aprender la tipología de delitos tecnológicos en una organización industrial, las evidencias y sus características, así como su custodia. Conocer las principales técnicas y herramientas que se pueden utilizar en el análisis forense de un entorno OT. Aprender a elaborar un informe pericial.

Hacking, estrategia de defensa y análisis forense

- › Comprender y aplicar los conceptos relaciones con el diseño de redes seguras.
- › Descubrir y analizar vulnerabilidades en sistemas de control.
- › Desarrollar y aplicar estrategias y técnicas de defensa.
- › Análisis Forense en un entorno de automatización industrial.

Análisis Forense en un entorno de automatización industrial

- › Aprender la tipología de delitos tecnológicos en una organización industrial, las evidencias y sus características, así como su custodia
- › Aspectos importantes que deberían considerarse en el análisis forense de un entorno de automatización y control.
- › Conocer las principales técnicas y herramientas que se pueden utilizar en el análisis forense de un entorno OT.
- › Aprender a elaborar un informe pericial.

Módulo 5

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

Se realizará un **proyecto en el que se integren todos los contenidos** aprendidos, el cual se basará en un caso de uso para la preparación de un **programa de ciberseguridad industrial**.

CALENDARIO

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



Edición Febrero 2025

El 19 de febrero de 2025 se realizará una sesión de bienvenida. En ella se presentará tanto el Equipo Docente y el personal de apoyo en el Máster de CCI, como los propios alumnos. Será una sesión voluntaria en la que además se explique la dinámica de trabajo que se empleará en el Máster:

MÓDULO 1					
Sesión de bienvenida	FEBRERO - MARZO 2025				
19-feb	20-feb	27-feb	06-mar	13-mar	20-mar
Sesión de bienvenida de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	TUTORIAS 19:00h a 20:00h	ENTREGAS
ACCESO A HOME	ACCESO A MÓDULO		ACCESO A TEST		FIN PLAZO TEST

MÓDULO 2				
MARZO - ABRIL 2025				
20-mar	27-mar	02-abr	10-abr	24-abr
Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	TUTORIAS 19:00h a 20:00h	ENTREGAS
ACCESO A MÓDULO		ACCESO A TEST		FIN PLAZO TEST

CALENDARIO

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



MÓDULO 3

ABRIL - MAYO 2025

24-abr	30-abr	08-may	15-may	22-may
Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	TUTORIAS 19:00h a 20:00h	ENTREGAS
ACCESO A MÓDULO		ACCESO A TEST		FIN PLAZO TEST

MÓDULO 4

MAYO - JUNIO 2025

22-may	29-may	05-jun	12-jun	19-jun
Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	Masterclass de 19:00 a 20:30h	TUTORIAS 19:00h a 20:00h	ENTREGAS
ACCESO A MÓDULO		ACCESO A TEST		FIN PLAZO TEST

TRABAJO FINAL

JUNIO - JULIO 2025

19-jun	21-jul
TUTORIAS 19:00h a 20:00h	ENTREGAS

*Zona horaria de referencia: Madrid-España.

NUESTROS ALUMNOS OPINAN



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

El haber realizado este Máster me permitió conocer y madurar la diversidad de variables a considerar para diseñar e implementar estrategias de Ciberseguridad en los ICS.

La modalidad online y la plataforma de apoyo al estudiante sin duda fueron elementos claves para ajustar mis tiempos de estudio.

Estoy más que satisfecho con este Máster, con los exponentes y con todo el material facilitado para el aprendizaje.

¡Lo recomiendo totalmente!



Salvador Méndez Torres – Alumno Máster 2022

Poder formar parte de este máster, me ha permitido expandir mis conocimientos en ciberseguridad hacia el ámbito industrial. Conocimientos que aportan significativamente a mi crecimiento profesional y además en el ámbito humano, se refuerza el compartir con otros colegas de diferentes países, lo que permite ampliar la red de contactos con quienes compartir esta pasión por la ciberseguridad.



Andrés Peñailillo – Alumno Máster 2022

¡Ha sido un placer realizar el Máster y estoy muy satisfecho! He adquirido y ampliado muchos conocimientos, así como he conocido y compartido experiencias con grandes profesionales del sector.

Para mí ha sido todo un privilegio y de hecho, he recomendado éste Máster a compañeros que necesitan ponerse al día en Ciberseguridad Industrial.



Servilio Alonso – Alumno Máster 2021

La experiencia profesional transmitida por los instructores a lo largo de la Maestría Profesional Online es un acervo de información de gran calidad técnica y variedad de conocimientos adquiridos en campo, que lo convierten en un proceso de aprendizaje muy bien planeado y enriquecedor.

Quedo muy satisfecho con la instrucción recibida



Randall Barnett Villalobos – Alumno Máster 2022

Como profesional del área de Tecnologías de la Información, cursar este Máster ha sido una experiencia excepcional. Durante el programa, logré combinar mis conocimientos en IT con nuevos conocimientos en el área de OT, lo que me permitió establecer un puente de conocimiento entre ambos entornos. Esta integración ha sido fundamental para enriquecer mi perfil profesional y abordar los desafíos de ciberseguridad a nivel OT que se vislumbran a corto plazo de manera más efectiva. Durante el Máster, conté con excelentes profesores que me transmitieron sus conocimientos y experiencias durante cada uno de los módulos, contribuyendo.



Andrés Peñailillo – Alumno Máster 2022

Ha sido un placer poder participar en las actividades, fue muy bueno el Máster en cuanto a organizar los temas y darle foco con gran criterio.

Venía leyendo cosas de ciberseguridad pero es muy abrumador, ahora puedo decir que abrí la puerta y vi la luz.



Marcelo Pedreira – Alumno Máster 2021

El reto de completar el Máster ha sido, para mí, muy positivo en varios aspectos.

Primero, porque me ha permitido clarificar y enfocar la información de la norma 62443, contextualizándola frente a la realidad, así como conocer las numerosas fuentes de información y frameworks existentes. Segundo, porque me ha dado la oportunidad de acceder a grandes profesionales del sector, empezando por el profesorado (auténticos referentes) pero también disfrutando de las experiencias reales compartidas a través de los eventos de La Voz de la Industria.

Tercero porque me ha permitido descubrir que el enfoque del Ecosistema del CCI, compartiendo experiencias e información, supone una vía fundamental para acometer la Ciberseguridad en una empresa. Considero que el Máster va a suponer un antes y un después en mi carrera profesional, ya dilatada, en el mundo de la Automatización Industrial. Creo que es altamente recomendable.



Eduardo Blanco Rodríguez – Alumno Máster 2022

¡Muy recomendable!

Con el Máster Profesional Online De Ciberseguridad Industrial, la ciberseguridad deja de ser la asignatura pendiente en los entornos OT.

La implicación y el alto nivel de los docentes, la calidad de los contenidos y la flexibilidad de horarios, hacen de este Máster la formación indispensable en el ámbito de la Ciberseguridad Industrial.



Cesar Rincón Bada – Alumno Máster 2021

EQUIPO DOCENTE



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



CLAUDIO CARACCILO

Experto en Hacking Industrial

Es el responsable de Plataformas, Innovación y Talento. Además de:

- › Coordinador General para LATAM del Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI-Es.org).
- Chief Data Officer (CDO) de Auravant.
- Consultor especialista en Seguridad de la Información apasionado por la Ingeniería Social, CiberSeguridad Industrial y CarHacking.
- Profesor en la Diplomatura de Gestión y Estrategia de Ciberseguridad en UCEMA.
- Profesor en el Posgrado en Cibercrimen de la Facultad de Derecho de la U.B.A.
- Profesor en la Ekoparty HackAcademy.
- Presidente Académico de la conferencia 8dot8.org
- Presidente Académico de la conferencia de CiberSeguridad organizada por Forum.
- Ha sido Team Leader del equipo de Chief Security Ambassadors y de la Oficina de Innovación y Laboratorio de LATAM, de ElevenPaths
- Fue profesor durante varios años de “Informática Forense” y “Seguridad Informática” en el Instituto Superior de Seguridad Pública (ISSP)
- Ex-Presidente de ISSA Argentina (2011-2013 y 2013-2015).
- Ex Socio Fundador de Root-Secure SRL.
- Ha participado en asociaciones relacionadas al ambiente como: ISSA International, OWASP, Usuaría, Argentina Cibersegura, Segurinfo entre otras.
- Orador en una gran cantidad de eventos tanto nacionales como internacionales, inclusive en TEDxUTN 2012, BlackHat Arsenal, Defcon CarHacking Village, Ekoparty, HackInParis, HITB, 8dot8, LatinCACs, Isaca Lima Full Day, Campus Party, Owasp Latam Tour, Segurinfo, Move, entre otros grandes eventos.
- Instructor sobre temas relacionados con CiberSeguridad Industrial, Ethical Hacking, Metodologías de Defensa, Hardening de Plataformas, Seguridad Web, Técnicas Anti-Forenses.
- Co-Autor libro “Ethical Hacking, un enfoque metodológico” publicado por Editorial Alfaomega con ISBN-13: 978-9871609017
- Co-Organizador del evento MS Doing Blue.

EQUIPO DOCENTE



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



DIEGO ANDRÉS ZULUAGA

Experto en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas

Ingeniero de Sistemas, Especialista en Gerencia y Executive MBA, Certificado internacionalmente en gestión y riesgos de TIC, Privacidad, seguridad en información y de sistemas de control industrial, Con más de 20 años de experiencia en seguridad de información, ciberseguridad y seguridad de sistemas de control industrial y Seguridad Integral. Ha sido entre otros, consultor internacional con KPMG para empresas del sector público y privado, actualmente es CSO en AXA Colpatria donde lidera integralmente la seguridad. Después de una amplia carrera como responsable de seguridad en información y ciberseguridad en una de las empresas de generación y comercialización eléctrica más importantes de su país, fue miembro de diversos comités del Consejo Nacional de Operación del sector eléctrico colombiano donde lideró por cerca de 10 años el tema de ciberseguridad incluyendo el desarrollo regulatorio para su país en la materia. Es miembro fundador de la mesa de infraestructura crítica cibernética nacional de Colombia, es coordinador nacional en Colombia del Centro de ciberseguridad Industrial y líder del Capítulo SC D2 del Consejo Internacional de Grandes Sistemas Eléctricos (CIGRE) en su país, ha sido Galardonado en dos oportunidades con el premio continental más importante en su ámbito “Americas Information Security Leadership Awards” de (ISC)², destacado como Joven Sobresaliente de Antioquia y de Colombia en desarrollo tecnológico por la Cámara Junior Internacional en el Programa Ten Outstanding Young Persons, miembro del equipo ganador de los International Ciberex2016. Experto nacional en la misión de asistencia técnica en seguridad cibernética de la OEA para Colombia, elegido como uno de los diez expertos ciberaliados de la Policía Nacional de Colombia y condecorado por esta institución por los aportes en capacitación a su personal. En general aporta en diferentes escenarios a mejorar la ciberseguridad de las infraestructuras críticas nacionales y a desarrollar las capacidades nacionales de ciberseguridad.

En el campo académico por más de 20 años ha creado materias, programas, seminarios y talleres así como dictado cátedra de pregrado, postgrado en universidades públicas y privadas de su país relacionados con seguridad de la información y ciberseguridad industrial. Además, ha sido conferencista en múltiples escenarios internacionales entre los que se cuentan invitaciones como experto por la Organización de Estados Americanos(OEA), la Comisión Europea, el Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI), la comisión de integración energética Regional (CIER), La Asociación Regional de Empresas de Petróleo y Gas Natural (ARPEL), la Comunidad Latinoamericana de Consultores y Asesores en Gestión de Riesgos y Seguridad (CODALCA) y la conferencia mundial de ciberseguridad para Activos críticos (CS4CA), así como múltiples instancias del gobierno y la industria latinoamericana. Además, ha aportado en diversas publicaciones de alcance internacional en el ámbito de la ciberseguridad como autor o revisor.

EQUIPO DOCENTE



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



JOSÉ VALIENTE

Experto en sistemas de gestión de ciberseguridad

José Valiente es Director y Responsable de Coordinación del Centro de Ciberseguridad Industria. Diplomado en Informática de Gestión por la Universidad Pontificia de Comillas, es Especialista en Consultoría Tecnológica y de Seguridad. Con más de 20 años de experiencia trabajando en Consultoras como Davinci Consulting y Tecnomcom en proyectos de Seguridad y TI para Gran Cuenta y Administración Pública. Cuenta con múltiples certificaciones de soluciones de fabricantes de seguridad y TI (Cisco CCNA y CCDA, System Security Mcafee, Security Specialist Juniper, Web- sense Certified Engineer, F5 Bigip Specialist y Radware certified security Specialist) y certificación CISM de ISACA.

José es experto en la dirección de proyectos para gran cuenta y administración pública. Ha dirigido proyectos de implantación de SGSIs en compañías del IBEX 35 y administración pública, con equipos de trabajo de alta capacitación en seguridad y cuenta con amplios conocimientos en ITIL y PMI, impartiendo formación a empresas del sector industrial, financiero y administración pública.



JOAN FIGUERAS

Experto en Análisis Forense

Graduado en Ingeniería Industrial Electrónica y Master en Dirección de Sistemas de Información y Comunicación posee más de 20 años de experiencia como responsable de las áreas TI en diversas compañías del sector servicios, especializándose durante la última década en ciberseguridad y protección de la información. Es Perito Judicial Tecnológico titulado por la ACPJT (Asociación Catalana de Peritos Judiciales Tecnológicos) y posee las certificaciones CISA (Certified Information Systems Auditor) y CISM (Certified Information Security Manager) de ISACA. En la actualidad colabora como consultor de GRC (Gobierno, Riesgos y Cumplimiento) en GOVERTIS Advisory Services desarrollando proyectos de implantación de sistemas de gestión de la seguridad de la información (SGSI) y de la ciberseguridad industrial (SGCI).

Participa activamente en diversas asociaciones profesionales como APEP (Asociación Profesional Española de Privacidad), ISACA, ATI (Asociación de Técnicos de Informática) y ACPJT, formando parte de la Junta Directiva de estas tres últimas con diferentes responsabilidades en cada una de ellas.

Forma parte del equipo de formadores de ISACA Barcelona para la preparación de las certificaciones CISA/CISM/CSX y ha participado como ponente en conferencias y mesas redondas relacionadas.

EQUIPO DOCENTE

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



GERARDO FABIÁN GONZÁLEZ

Experto / Profesor

En la actualidad se desempeña como Consultor externo experto en Ciberseguridad Industrial, de forma independiente, asesorando, realizando assessment de madurez y programas de Ciberseguridad, dictando cursos de Concientización y Capacitación a empresas privadas y gubernamentales, principalmente en Latinoamérica (Argentina, Perú, Uruguay, entre otros)• Mas de 30 años de trayectoria en Telecomunicaciones, Sistemas y Ciberseguridad IT y OT.

- Certificado por ISA en todos los módulos (4) de la Norma internacional IEC62443 (ISA99)
- Ha escrito varios artículos y documentos de la especialidad, así como libros de divulgación tecnológica acerca de “Internet de las cosas” y el uso de “Energías renovables” (Discovery (2021). España y Argentina. ISBN: 978-84-18267-28-4-00018 y 978-84-17472-59-7-00012) y trabajos de investigación universitaria como la “GUIA ICI-Guía para el abordaje de Incidentes de Ciberseguridad en Infraestructuras Críticas” ISBN: 978-631-90546-3-7
- Desempeñó cargos de diversa responsabilidad en empresas de gran envergadura de Argentina como FiberTel, AESA e YPF entre otras.
- Mas de 20 años como Docente en distintas disciplinas y Universidades:
 - o Universidad Tecnológica Nacional (UTN FRBA), en la actualidad de la materia "Ciberseguridad Industrial ", en la carrera Ing. en Sistemas de Información. Ha dictado también Habilitación Profesional, Planeamiento y Ctrl de Gestión y Algoritmos y modelos de datos.
 - o Universidad de la Defensa (UNDEF), Facultad de ingeniería del Ejército (FIE) e Instituto Universitario Aeronáutico de Córdoba, dictando la materia "Infraestructuras Críticas" en la Maestría de Ciberdefensa.
 - o UNSTA – Universidad del Norte Santo Tomas de Aquino – Diplomatura Ciberseguridad en Sistemas Industriales
 - o UFASTA – Universidad Fraternidad Agrupaciones Santo Tomas de Aquino – Ciberseguridad I
- Es Ingeniero en Sistemas de información (UTN), con posgrado “Management Executive Program” (UADE) y “Marketing Digital” (UB).

- Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/gfgg27/>

EQUIPO DOCENTE

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



JAVIER FERNANDO CASTILLO

Coordinador / Profesor

Es Ingeniero en Computación de la Universidad Nacional de Tucumán (U.N.T.), Argentina. Cuenta con una Diplomatura en Estrategia de Ciberseguridad e Inteligencia en Cibercrimen de la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino (UNSTA).

Experto en Ciberseguridad Industrial con más de 17 años de experiencia de trabajo en la industria de Oil & Gas y Energía Eléctrica.

Profesional de la ingeniería con múltiples certificaciones internacionales en redes industriales, ciberseguridad industrial y análisis de riesgos:

GICSP – Global Industrial Cybersecurity Professional
CSSA - Certified SCADA Security Architect- Information Assurance Certification Review Board
ISA99/IEC 62443 Cybersecurity Expert
ISA99/IEC62443 Cybersecurity Maintenance Specialist
ISA99/IEC 62443 Cybersecurity Design Specialist
ISA99/IEC 62443 Cybersecurity Risk Assessment Specialist
ISA99/IEC 62443 Cybersecurity Fundamentals Specialist
Cisco Industrial Networking Specialist
CERTIFIED MANAGER, WisePlant HQ

Ha ocupado cargos de diversa responsabilidad en compañías de gran envergadura como ser SCANIA Argentina S.A., E&Y, EDET S.A., Pluspetrol Energy S,A, e YPF S.A. llegando a ser Gerente de Ciberseguridad Industrial e Infraestructuras críticas de esta última. Hoy se desempeña como consultor externo en Ciberseguridad Industrial para empresas privadas y gubernamentales, principalmente en Latinoamérica, y como experto en ciberseguridad industrial para INVAP S.E. dentro de proyectos de energía nuclear.

Presidente del Comité de Ciberseguridad Industrial de ARPEL periodo 2020-2024 (Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe).

Desde 2016 se encuentra como "Information Member of ISA99/IEC62443 Committee".

A partir de 2018 participa como representante técnico dentro de ISA-SECURE.

Miembro de CoNCIME (Comité Nacional de Ciberseguridad para el Mercado Eléctrico).

Coordinador del Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI) para Argentina.

Experiencia docente:

Universidad Tecnológica Nacional (UTN FRBA), Auxiliar docente de la materia "Ciberseguridad Industrial", en la carrera Ing. en Sistemas de Información.

UNSTA – Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino – Diplomatura Ciberseguridad en Sistemas Industriales.

Es escritor y autor de documentos y artículos de carácter investigativo para diferentes editoriales y revistas de índole tecnológico e industrial.

• <https://www.linkedin.com/in/ing-javier-fernando-castillo-77a9744/>



EQUIPO DOCENTE

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



JOSÉ LUIS LAGUNA

Experto en Hacking Industrial

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

PRECIOS

MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL



Importe económico del Máster

Consúltanos las condiciones de adhesión como Miembro CCI con interesantes beneficios, entre ellos un importante descuento en la matrícula de este Máster”.



* Impuestos NO Incluidos



Formas de pago

Es imprescindible realizar el pago de la totalidad del importe del Máster para la formalización de la matrícula.

El pago puede formalizarse mediante **transferencia bancaria o tarjeta de crédito / débito** (los datos para el pago se enviarán en la documentación del curso junto al importe personalizado de cada alumno).



Proceso de matriculación

APLICAR

Envíanos un email con tu interés encursar el Máster e incluye unas líneas con tu experiencia previa, estudios y motivación.

RESPUESTA CCI

En un plazo máximo de 72 horas nuestro equipo responderá a tu solicitud con un análisis de la idoneidad del candidato para cursar el Máster, las condiciones particulares respecto al precio y los pasos a seguir para formalizar la matrícula.

PAGO MATRÍCULA

Para formalizar la matrícula, será necesario el pago del importe total del Máster. Semanas antes del comienzo del Máster, realizaremos comunicaciones específicas para la preparación y arranque.

Súmate a la formación que cambiará tu futuro profesional

¡Sólo 20 plazas disponibles!

Si estás decidido a tomar las riendas de tu futuro y vas a cursar este máster, escríbenos un email indicándonos tu interés y tus datos personales y comenzaremos el proceso de admisión y matriculación.

PREGUNTAS FRECUENTES



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL

▶ **¿Necesito conocimientos previos en Ciberseguridad?**

Desde el CCI y tras nuestra experiencia, para sacar el máximo partido a la formación es aconsejable que el alumno aporte conocimientos previos básicos de networking con los que entenderá los apartados técnicos y podrá realizar adecuadamente y con éxito las prácticas.

El objetivo es siempre, conseguir el mayor éxito de nuestros alumnos y participantes.

▶ **¿Cuáles son los motivos para rechazar mi candidatura?**

En el CCI estamos comprometidos con una formación de calidad y por supuesto, con que nuestros alumnos puedan sacar el máximo partido y aprovechamiento a la formación.

Los motivos para descartar una candidatura serán por la detección de un perfil no acorde a la formación por lo que consideraremos que el alumno no exprimiría ni aprovecharía el Máster. En este caso, ofreceríamos asesoramiento sobre qué otras formaciones propias realizar previamente para ir evolucionando en el área de Ciberseguridad Industrial de forma saludable y positiva.

▶ **¿Cuáles son las formas de pago?**

La modalidad de pago del Máster es única para todos los alumnos. Se deberá realizar el abono del importe completo para la reserva de plaza y formalización de la misma.

El pago puede realizarse a través de transferencia bancaria y/o tarjeta de crédito / débito.

PREGUNTAS FRECUENTES



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE
DE CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL

▶ **¿Las clases son en directo o son videos grabados?**

La modalidad formativa del Máster Profesional Online de Ciberseguridad Industrial es ONLINE (con libre acceso desde cualquier ubicación, solo se necesita una conexión a internet estable).

Las másterclass serán en directo a través del sistema de videoconferencia facilitado por el CCI. Estas sesiones quedarán grabadas y estarán disponibles para la visualización posterior del alumno.

▶ **¿Cuánto tiempo tengo disponible el material una vez finalizado el Máster?**

El material formativo así como las grabaciones de masterclass, el acceso a la biblioteca completa del CCI y todo lo mostrado durante el Máster estará disponible para el alumno durante el periodo de 1 año natural. Tiempo durante el cual se podrá disfrutar del mismo con total libertad y disponibilidad con acceso remoto.



▶ **¿Qué titulación recibo?**

Al finalizar el Máster y haber cumplido con los requisitos necesarios, recibirás un título acreditativo propio del CCI que certifica tu asistencia, participación y cumplimiento de los requerimientos formativos. El CCI es una organización reconocida a nivel internacional cuya formación, experiencia, equipo docente y profesional la acredita.

Con el citado título acreditativo propio puedes acceder a cualquier puesto laboral acorde a los conocimientos y habilidades adquiridas con las que desarrollarás, de forma segura y excepcional, las tareas requeridas.

Junto al diploma Máster se entrega la Credencial Profesional Negra (la cual se obtiene a través del conocimiento del alumno adquirido durante la formación) de nuestro Programa de Reconocimiento del Compromiso con la Ciberseguridad Industrial del CCI.



MÁSTER PROFESIONAL ONLINE DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

XV edición – 19 de febrero 2025

Paseo de las Delicias, 30 · 2º piso
28045 MADRID

+34 910 910 751
escuela@CCI-es.org
www.CCI-es.org
Blog: CCI-es.org
[Linkedin](#)



ESCUELA PROFESIONAL DE
CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL

