Diploma

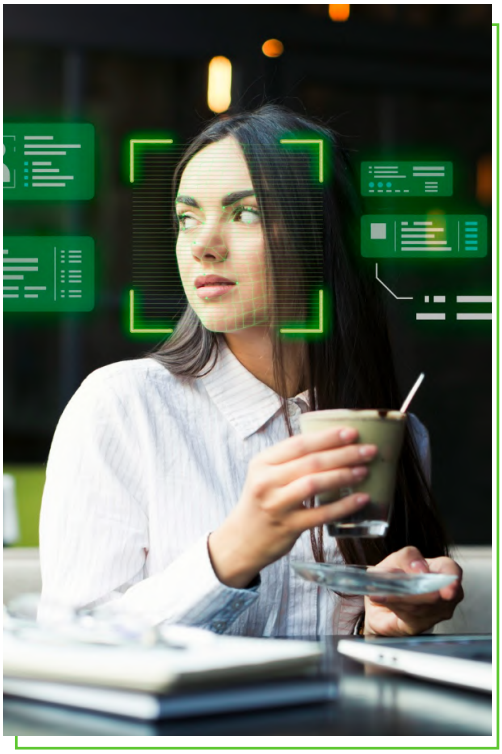
CIBERSEGURIDAD APLICADA CON IA

DMC | Google Partner

Presentación

La masificación de las técnicas de analítica, machine learning y data science han puesto de manifiesto el gran valor que el dato tiene para la empresa de hoy. Este hecho ha significado que agentes externos a las compañías que lo generan quieran acceder a ellos con diversos fines, hecho que siempre, al margen de la magnitud del ataque cibernético, conlleva en alguna medida a la pérdida de tiempo, dinero o ambos para la empresa que los sufren. Por lo que el contar con profesionales que detecten y cierren las brechas de seguridad en torno a los datos e información, resulta muy relevante.

Por ello DMC Perú, presenta el Diploma en Ciberseguridad aplicada con IA que te permitirá comprender este campo de estudio desde los enfoques práctico y estratégico, y te preparará para la elaboración de planes estratégicos de ciberseguridad, empleando técnicas de Ethical Hacking, y marcos estándares de referencia como ISOS 27001, 27002, 27032, 27035, NIST CSF 2, entre otros referentes en el mercado.



Información académica

Inicio: 26 de septiembre

Horas: 184 horas académicas

Modalidad: Online en vivo

Horarios: Martes y jueves

> 7:30pm a 10:30pm

> 8:30pm a 11:30pm

> 9:30pm a 12:30am

Certificación triple:

Por DMC:

Por haber aprobado el Diploma en Ciberseguridad Aplicada con IA

Por CertiProf:

Ethical Hacking Professional Certification CEHPC

CertiProf Certified ISO/IEC 27001:2022 Foundation (I27001F)

DMC Google Partner

¿Porqué estudiar nuestro diploma?

El Diploma en Ciberseguridad ofrece una formación integral y práctica, abarcando todas las áreas críticas del campo. Con técnicas avanzadas y alineación con estándares internacionales, prepara a los profesionales para enfrentar los desafíos en la protección de la información y la infraestructura digital.

Cobertura integral de ciberseguridad

El temario abarca desde fundamentos de hacking ético hasta la gestión de la seguridad de la información, asegurando una formación completa y multidisciplinaria en ciberseguridad.

Enfoque práctico y técnico:

Los cursos incluyen técnicas prácticas como el uso de herramientas de detección de vulnerabilidades, gestión de ciberseguridad en la nube, y la aplicación de machine learning en la ciberseguridad, proporcionando habilidades directamente aplicables en el campo laboral.

Preparación para estándares internacionales

Los módulos sobre gestión de la seguridad de la información y gestión de la resiliencia se basan en normas reconocidas internacionalmente (ISO 27002, ISO, NIST), preparando a los alumnos para implementar y gestionar programas de ciberseguridad alineados con las mejores prácticas globales.

Certificación

01 Emitida por DMC: Diploma en Ciberseguridad Aplicada con IA, por un total de 184 horas académicas.
02 Emitidas por CertiProf: Ethical Hacking Professional Certification - CEHPC, CertiProf Certified ISO/IEC 27001:2022 Foundation (I27001F)

Plana docente de expertos en analítica

Nuestro diploma cuenta con profesionales que se desempeñan en las principales empresas del país y cuentan con una alta experiencia práctica y de liderzago en data y analytics.

Metodología DMC

Basada en tres pilares "Analiza, Innova y Transforma," combina análisis avanzado, creatividad y aplicación práctica para desarrollar soluciones disruptivas. Preparando a los estudiantes para liderar la transformación digital en el ámbito empresarial.

¿A quién está dirigido?

Analistas de Seguridad de la Información

Personas que desempeñen esta labor en áreas de tecnología, de seguridad de información, o de ciberseguridad directamente, que buscan:

- Herramientas y soluciones de vanguardia para detectar vulnerabilidades en su infraestructura tecnológica, a partir de las cuales plantear estrategias de protección.
- Plasmar su quehacer técnico en un plan estratégico que se alinee a los grandes objetivos corporativos.
- Migrar a puestos de mayor responsabilidad como Oficiales de Seguridad, Chief Security Officer (CSO).

Analistas y Responsables de Ingeniería de Datos

Personas que desempeñan estos roles y buscan:

- Cerrar las brechas de seguridad en sus soluciones ETL y servicios de almacenamiento, tanto On-Premise como On-Cloud.

Analistas de Tecnología, Redes y Comunicaciones

Personas que desempeñan alguna de estos roles y buscan:

- Migrar a puestos relacionados a seguridad de la información y la ciberseguridad, y contar con tanto con el enfoque práctico como estratégico de estas disciplinas.

¿Qué necesito?

- Contar con experiencia laboral de por lo menos 1 año en equipos de tecnología, redes o seguridad de la información.
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

¿Qué aprenderás en el Diploma?

- A emplear herramientas y soluciones para la detección de vulnerabilidades de seguridad en las redes inalámbricas, en los entornos cloud y en los dispositivos de control industrial de las organizaciones, como parte del desarrollo de tus habilidades prácticas en el campo de la seguridad de datos y de la ciberseguridad.

- A analizar las vulnerabilidades de seguridad a las que pueda estar expuesta una organización y plantear un plan estratégico de ciberseguridad que contemple la valuación de riesgos, los marcos de referencia, la arquitectura a emplear, así como el plan de continuidad de negocio y de recuperación antes desastres (resiliencia).

Malla Curricular

TALLER DE MARCA PERSONAL

- Actividad de sociabilización y contacto.
- Marca personal ¿Qué es y cómo desarrollarla?
- Empleabilidad y ser empleable. Diferencias clave.
- ¿Cómo hacer más atractivo el curriculum?
- ¿Cómo afrontar una entrevista de trabajo?

TALLER STORYTELLING Y HABILIDADES COMUNICATIVAS

1. Storytelling y habilidades comunicativas

- Actividad de sociabilización y contacto.
- Marca personal ¿Qué es y cómo desarrollarla?
- Empleabilidad y ser empleable. Diferencias clave.
- ¿Cómo hacer más atractivo el curriculum?
- ¿Cómo afrontar una entrevista de trabajo?

2. El arte de comunicación y la persuasión

- Comprensión de la audiencia.
- Modelos de procesamiento de información.
- Los llamamientos motivacionales, reglas de interacciones humanas.
- Comunicación auténtica. Claves verbales y no verbales.
- Manejo de objeciones y defensa de propuestas.
- Taller: Elaboración de una presentación de diapositivas empleando técnicas de Storytelling.

ETHICAL HACKING FOUNDATIONS

3. Fundamentos de Linux y Shell

- Distribuciones Linux para escritorio y servidores.
- Proceso de instalación de una distribución de escritorio en máquina virtual (Descriptivo).
- Taller: Gestión de directorios y ficheros mediante línea de comandos.
- Taller: Gestión de usuarios y permisos mediante línea de comandos.
- Taller: Diseño, ejecución y automatización de scripts.

4. Fundamentos de Kali Linux

- Definición, importancia y funcionalidad en ciberseguridad.
- Revisión de requisitos para la configuración de Kali Linux.
- Instalación de Kali Linux en una máquina virtual (Descriptivo).

5. Fundamentos de Ethical Hackingt

- Introducción al Ethical Hacking, su ejecución y mejores prácticas.
- Estructura de un proyecto de Hacking Ético.
- Fundamentos de la Cadena de Ataque.

Malla Curricular

6. Ethical Hacking: Técnicas de reconocimiento

- Principales técnicas de reconocimiento y footprinting.
- Principales técnicas de escaneo y enumeración.
- Taller: Ataques de reconocimiento.

7. Ethical Hacking: Técnicas de escalalamiento y explotación

- Principales técnicas de escalamiento y privilegios.
- Principales técnicas de explotación.

8. Ethical Hacking: Técnicas Post Explotación y Escalamiento

- Principales técnicas de post-evaluaciónes y escalada de privilegios.
- Amenazas a la seguridad de la información y evaluación de vulnerabilidades.
- Taller: Detección de actividades anómalas.

CLOUD CYBERSEC (AWS)

9. Introducción a entornos Cloud

- Arquitecturas de nube y tipos de servicios.
- Modelos de costos y buenas prácticas.
- Proceso de creación de una cuenta en AWS (Descriptivo).

10. Cloud Infrastructure CyberSec

- Identificación de vulnerabilidades orientadas a la infraestructura y estrategias sugeridas de seguridad.
- Identificación de vulnerabilidades orientadas a la red y estrategias sugeridas de seguridad.
- Gestión de accesos y permisos.
- Estrategias de seguridad.
- Gestión de riesgos y seguridad.
- Taller: Diseño de una estrategia integral de seguridad On-Cloud (recuperación de desastres).

11. Cloud Data CyberSec

- Taller: Identificación de vulnerabilidades y estrategias sugeridas de seguridad para el dato en la nube.

INDUSTRIAL & IOT CYBERSEC

12. Fundamentos de Operational Technology Networks (Redes OT)

- Tecnología operativa (OT). Introducción y conceptos generales.
- Control de Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA).
- Sistemas de control industrial (ICS).
- Brecha y convergencia de TI/OT.
- Controles de ciberseguridad para OT.

Malla Curricular

13. Riesgos en redes OT

- Identificación de vulnerabilidades y evaluación de gaps.
- Identificación y evaluación de controles.
- Análisis de impacto al negocio en activos críticos.
- Taller: Evaluación de riesgos OT.

14. Privacidad IoT

- Principios de privacidad por diseño.
- Privacidad en dispositivos IoT.

INFORMATION SECURITY MANAGEMENT & CONTROLS

15. Implementación de Requisitos ISO 27001

- Gobierno.
- Stakeholders & FODA.
- Análisis de Riesgos.
- Documentación Mandatoria.

16. Teoría de Control

- Objetivos de Control.
- Tipología de Controles.
- Requisitos de Implementación.
- Taller: Análisis de Control en proceso de gestión de seguridad de la información.

17. Revisión de Controles Clave ISO 27002

- Controles a nivel organizacional.
- Controles a nivel de personas.
- Taller: Análisis de Efectividad de Controles.
- Controles a nivel Físico.
- Controles a Nivel Tecnológico.
- Taller: Análisis de Efectividad de Controles.

CYBERSEC MANAGEMENT

18. Marcos para la Gestión de Ciberseguridad

- Basado en el Framework NIST (CSF 2).
- Basado en ISO 27032.
- Taller: Criterios de selección del marco adecuado según casuísticas.

19. Protección de Datos y Prevención de Fugas de Información

- Arquitecturas de Ciberseguridad.
- Enfoque Zero Trust.

Malla Curricular

CYBERSEC MANAGEMENT

20. Introducción a la Gestión de riesgos y Continuidad del Negocio

- Fundamentos, objetivos y alcance.
- Amenazas, Riesgos e Incidentes.

21. Estrategias de Continuidad del Negocio

- Evaluación de Riesgos.
- Análisis de Impacto.
- Resiliencia.
- Taller: Selección de la estrategia adecuada según casuísticas.

22. Plan de Recuperación de Desastres

- Estrategias On-Premises.
- Estrategias Cloud.
- Estrategias Cold, Warn y Hot Sites.
- Taller: Diseño de un plan de Recuperación de Desastres de TI.

23. Desarrollo de procedimientos basados en controles de ISO 27035

- Gestión de Incidentes.
- Gestión de Crisis.
- Taller: Playbook Ransomware.

DATA SCIENCE FOR CYBERSEC

24. Fundamentos de ciencia de datos

- Aprendizaje supervisado, semisupervisado, no supervisado y por refuerzo.
- Fundamentos de Neuralnets y Aprendizaje Profundo.
- Machine Learning para ciberseguridad. Casos de uso.
- Taller: Uso de Python para la implementación de modelos de clasificación (casos de uso generales).
- Taller: Uso de Python para la implementación de modelos de clusterización (casos de uso generales).
- Taller: Uso de Python para la implementación de grafos.

25. Inteligencia artificial sobre controles de seguridad

- Identificación de herramientas.
- Desarrollo.
- Gestión de vulnerabilidades.
- Comportamientos anómalos.
- Taller: Desarrollo de un modelo de clasificación para caso de uso de ciberseguridad (dataset demo).
- Taller: Desarrollo de un modelo de clustering para caso de uso de ciberseguridad (dataset demo).
- Taller: Desarrollo de un modelo basado en grafos para caso de uso de ciberseguridad (dataset demo).

Malla Curricular

26. Machine Learning en la Estrategia de Ciberseguridad

- Enfoque de defensa proactivas y medidas de seguridad adaptativa.
- Modelamiento de Amenazas.
- Estrategias de Detección y Contención.
- Taller: Selección de modelos adecuados por posibles escenarios de ciberseguridad.

PROYECTO INTEGRADOR

- Sesión 1. Lineamientos generales.
- Sesiones 2-3. Revisión de avance y feedback.
- Sesión 4. Presentación final y sustentación.

Metodología DMC

Aprende Haciendo
Desarrolla casos con datos reales, incluso puedes proponer casos de tu propio sector.

Clases en Vivo
El 100% de las clases que se desarrollan en el programa son en vivo.

Asesoría Académica
Resuelve tus dudas con el asistente académico en línea.

Plataforma E-learning
Accede en cualquier momento a materiales complementarios: videos, clases grabadas, etc.

Proyecto Integrador
Combina las herramientas y conocimientos adquiridos en un proyecto aplicado a casos reales.

Docentes Expertos

Aprende con los líderes de las mejores empresas de Latam.

Jhon Jona

Network Specialist

Ernesto Landa

Information Security Officer

Shirley Villacorta

Cybersecurity & Privacy Manager

Jorge Bustamante

Leader Corporativo del Chapter Analytics Translator

Claudia Aguilar

Managing Director

*En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.

Certificación Internacional

Al completar el Diploma, también contarás con la oportunidad de rendir el **Ethical Hacking Professional Certification (CEHPC)** y el **CertiProf Certified ISO/IEC 27001:2022 Foundation (I27001F) emitido por Certiprof, de manera 100% gratuita.**

El costo real del examen Certiprof es de 150 dólares	DMC solo brindará el beneficio de forma gratuita hasta 2 veces.

DMC Google Partner

¿Por qué elegirnos?

Docentes líderes
Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.

Portafolio especializado
Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.

Metodología innovadora
Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.

Reconocimiento empresarial
Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven desde hace 15 años.

Atención personalizada
Desde que te matriculas recibirás atención y asesorías en todo lo que necesites para que aproveches al máximo tu inversión.

DMC | Google Partner

www.dmc.pe