DIPLOMADO EN

Ciberseguridad y Hacking Ético con IA

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

Northern International University of California



Objetivos

Dirigido para profesionales en:

El diplomado está dirigido a profesionales de la Ciberseguridad e Informática: Analistas de Seguridad, Ingenieros de Redes, Arquitectos de Seguridad, Pentesters, Investigadores y Docentes de TI, profesionales y estudiantes avanzados en el área.

1

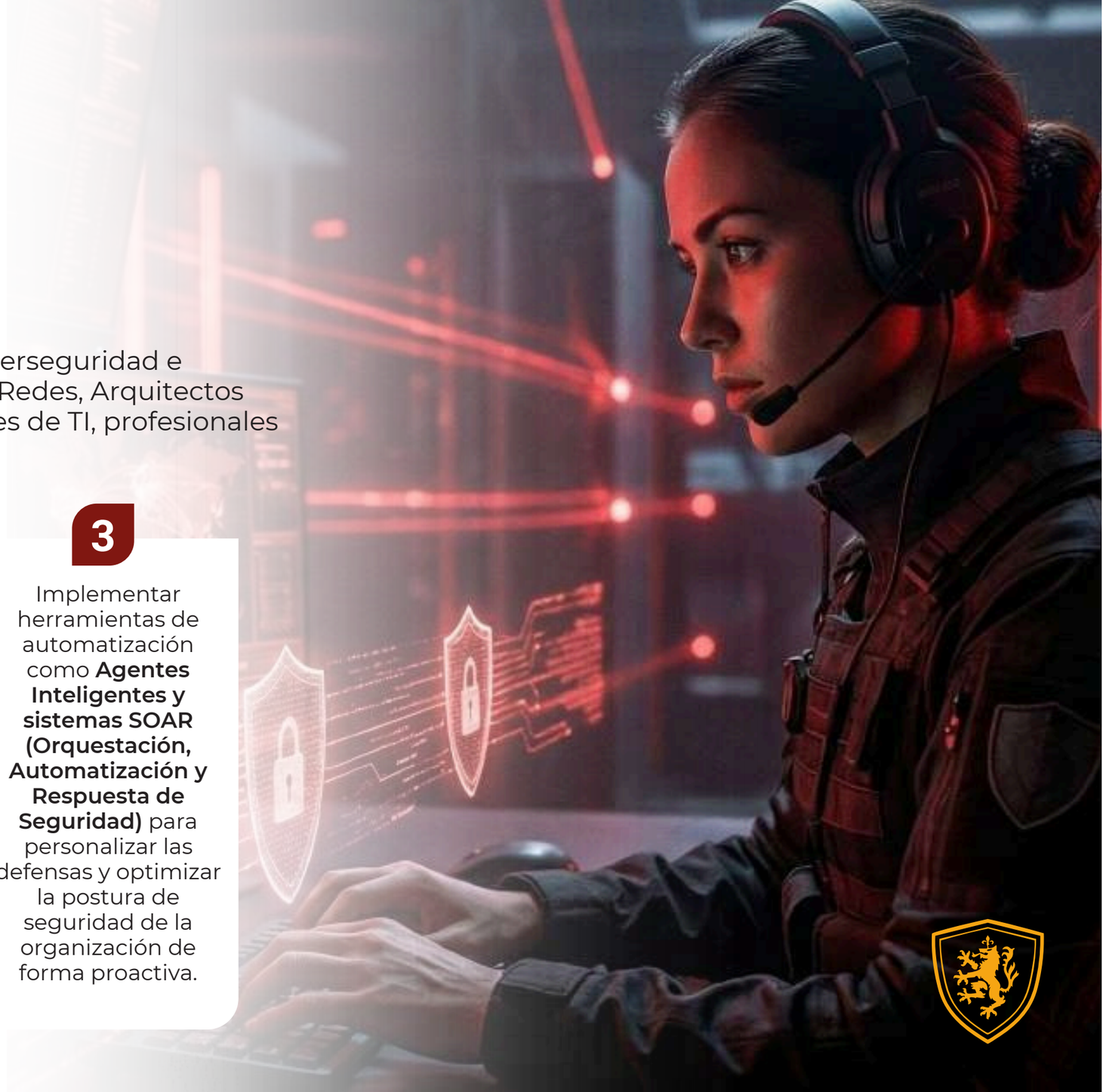
Comprender los fundamentos de **Machine Learning y Deep Learning** aplicados a la telemetría de seguridad (logs, tráfico de red), integrando marcos éticos y legales para garantizar la privacidad y el cumplimiento normativo en la práctica digital.

2

Utilizar **Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)** y análisis de patrones anómalos para el screening predictivo de vulnerabilidades y la detección temprana de ataques sofisticados, incluyendo amenazas de "día cero" (zero-day).

3

Implementar herramientas de automatización como **Agentes Inteligentes y sistemas SOAR (Orquestación, Automatización y Respuesta de Seguridad)** para personalizar las defensas y optimizar la postura de seguridad de la organización de forma proactiva.



Duración
2 Meses

Habilidades

1. Detección Predictiva y Análisis de Datos

- Dominio de Machine Learning:
  Capacidad para aplicar algoritmos de MLyDeepLearning en el análisis masivo de logs y tráfico de red, identificando patrones ocultos que escapan a las herramientas tradicionales.

- Screening de Amenazas:
  Habilidad para utilizarProcesamientode Lenguaje Natural (NLP) y visión computacional para predecir vulnerabilidades y detectar ataques de "día cero" antes de que impacten.

2. Automatización y Defensa Activa

- Despliegue de Sistemas SOAR:
  Destreza paraimplementar orquestación y automatización de seguridad, creando "Agentes Inteligentes" que responden y contienen incidentes en tiempo real.

- Seguridad Adaptativa:
  Capacidadpara diseñardefensas que aprenden y evolucionan automáticamente según el comportamiento del atacante, personalizando la protección de la infraestructura.

3. Protección de Ecosistemas de IA

- Blindaje de Algoritmos:
  Competenciapara asegurar modelosde IA contra manipulaciones adversarias (como prompt injection o envenenamiento de datos), garantizando la integridad de la tecnología.

4. Gestión Estratégica y Forense

- Optimización del SOC/CSIRT:
  Habilidad paraintegrar IAenlos centrosdeoperaciones de seguridad, reduciendo tiempos de respuesta y optimizando recursos operativos.

- Investigación Forense Digital:
  Usodeherramientasavanzadas para reconstruir incidentes complejos bajo un marco ético, legal y regulatorio actualizado (CyberTech).

En la Northern International University de California nos comprometemos a brindarte las herramientas y el conocimiento que necesitas para destacar en el mundo laboral.

Diferenciadores

01 Docentes internacionales de excelencia y gran trayectoria profesional.

02 Enseñanza innovadora enfocada en potenciar habilidades clave.

03 Contenido diseñado según las necesidades reales del mercado laboral.

04 Aprendizaje analítico mediante casos de estudio y ejercicios reales.





Expertos

El programa cuenta con un equipo docente de primer nivel que combina su experticia académica con una amplia trayectoria profesional real, garantizando así una formación integral, actualizada y un aprendizaje de excelencia.

01

Un equipo de docente excepcional para un aprendizaje sin igual.

02

Para este programa, nos enorgullecemos de contar con un equipo docente de primer nivel.

03

Nuestros profesores no solo son expertos en sus áreas de conocimiento, sino que también poseen una amplia experiencia en el ámbito profesional, lo que les permite ofrecer una formación completa y actualizada.



Leandro Pazmiño

Ecuador

Candidato a Doctor en Innovación y Educación con un enfoque técnico riguroso en la intersección de la IA Generativa y la Seguridad de la Información. Su investigación actual desafía los límites de la ciberdefensa, evaluando comparativas entre RAG vs. Fine-Tuning para la detección de vulnerabilidades y desarrollando ecosistemas de defensa contra el robo de credenciales ("MaaS-Driven").

- **Expertise Técnico:** Arquitecturas de IA (Edge AI, TinyML), Seguridad en Redes 5G/IoT y Operaciones SOC.
- **Logros:** Publicaciones recientes (2025) sobre ecosistemas adaptativos de robo de cookies y TinyML en IoT.
- **Formación:** Master of Telecommunications (University of Melbourne) y Master en Ciberseguridad.



Brenda Cuevas

México

Profesional con visión 360° del ciclo de vida del software, capaz de dirigir la estrategia técnica sin perder la profundidad en el código.

- Experta en implementación de ISO 27001 y auditoría de seguridad para productos SaaS. Actualmente enfocada en la defensa de infraestructuras de IA contra ataques adversarios.
- Dominio de tecnologías disruptivas con formación en el MIT (Blockchain) y certificaciones en AWS/GCP. Experiencia práctica en Solidity, React y Python.
- Ex Directora de Tecnología con éxito probado en metodologías ágiles (Scrum/OKRs), logrando el cumplimiento del 100% de objetivos de entrega en entornos de alta presión.



Fátima Rodríguez

México

Especialista en Ciberseguridad y Hacking Ético

- Perfil Estratégico: Red Teamer y Analista de Inteligencia en Ciberseguridad.
- Expertise Técnico: Especialista en pentesting (infraestructura y aplicaciones), ingeniería social y auditoría de código.
- Certificaciones Internacionales: Certified Ethical Hacker, EXIN Ethical Hacking e ISO 27001 Lead Implementer.
- Liderazgo: Sólida formación técnica (UNAM e IPN), dedicada a la mentoría y al empoderamiento de las mujeres en la tecnología



Flavio Honda

Brasil

Con más de 15 años de experiencia tecnológica, ha evolucionado desde la administración de infraestructura hasta liderar estrategias de ciberseguridad impulsadas por Inteligencia Artificial en toda Latinoamérica.

- **Rol Actual (Google):** Como Head of Customer Engineering para Cloud Security LATAM, transforma y automatiza las operaciones de seguridad (SecOps) de grandes corporaciones. Aplica Machine Learning e IA mediante herramientas como Google Chronicle SIEM, SOAR y Security Command Center para lograr una detección predictiva y respuesta en tiempo real ante ciberamenazas complejas.
- **Experiencia Previa (Microsoft):** Durante más de 8 años fue Senior Cloud Security Architect, donde lideró discusiones estratégicas con ejecutivos C-Level. Su enfoque fue desbloquear la adopción de la nube diseñando arquitecturas ciberseguras (usando Azure Sentinel, WAF, DDoS) y garantizando el cumplimiento normativo en migraciones complejas (lift and shift o greenfield).

Plan de

Estudios

Módulo 1: Fundamentos de IA y Arquitectura de Datos de Seguridad

- Introducción a la Ciberseguridad AsistidaporIA
- Ingeniería de Datos de Seguridad y Feature Extraction
- Arquitecturas de Deep Learning para Amenazas
- Marco Ético y Legalidad del Ciber-Análisis

Módulo 2: Detección de Anomalías y Análisis Predictivo

- Detección de Intrusiones Basada en Comportamiento(UEBA)
- Clasificación de Malware y Análisis Estático/Dinámico
- Detección de Amenazas en Cloud y Entornos Virtuales
- Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) para Phishing y Fraude



Plan de

Estudios

Módulo 3: Respuesta, Automatización y Red Team con IA

- Automatización dela Respuestaa Incidentes(SOAR)
- Reinforcement Learning para Defensa Adaptativa
- Red Team y Ataques Asistidos por IA
- Detección de Deepfakes y Fraude de Identidad

Módulo 4: Ingeniería de Seguridad y Proyecto de Monitoreo

- Threat IntelligenceyAnálisisPredictivo deRiesgos
- MLOps para la Ciberseguridad
- Viabilidad y Liderazgo de Proyectos de Sec-IA
- Desarrollo y Presentación del Proyecto Final



NUESTRA UNIVERSIDAD:

Northern International University of California te ofrece:

1. **Títulos universitarios de grado y posgrado** en una amplia variedad de áreas.

2. **Programas de estudio flexibles** que se adaptan a tu ritmo de vida.

3. **Modalidades de estudio online y semipresencial** para que puedas elegir la que mejor se adapte a tus necesidades.

4. **Becas y ayudas económicas** para que puedas acceder a la mejor formación sin importar tu situación económica.



INFORMACIÓN GENERAL

1 Duración
2 meses

2 Dedicación semanal
5 horas (aproximadamente)

3 Modalidad
100% online, con clases teóricas y laboratorios prácicas en vivo de la mano de un cuerpo docente internacional de expertos en la temática

4 Idioma de cursado
Español

5 Titulación
Dictado y titulado por la Northern International University of California

6 Inscripción
El programa admite candidatos que puedan contribuir de manera sustancial tanto en el campo profesional como en el campo académico. A tales fines, usted debe contar con la documentación requerida para iniciar el cursado. El área académica le solicitará que envíe los requisitos oportunamente.

7 Financiación
Consulta por nuestras opciones de financiación y formas de pago tanto para individuos, grupos o paquetes corporativos.





Síguenos en nuestras redes sociales