



DIPLOMADO

CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Modalidad Virtual



En un mundo empresarial cada vez más digitalizado, la información es uno de los activos más valiosos y también uno de los más vulnerables. Las amenazas cibernéticas evolucionan con rapidez, aprovechando las nuevas tecnologías para infiltrarse, manipular y poner en riesgo la continuidad de las organizaciones. Este diplomado le permitirá comprender y aplicar las herramientas más avanzadas de la ciberseguridad potenciadas por inteligencia artificial, para anticipar riesgos, detectar intrusiones y proteger la integridad de los datos corporativos.

OBJETIVO GENERAL

Transferir conocimientos y herramientas para aplicar soluciones de inteligencia artificial para optimizar procesos de ciberseguridad, fortaleciendo la detección, prevención y respuesta ante amenazas informáticas en entornos empresariales y tecnológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del programa los(as) participantes estarán en condiciones de:

- Explicar los fundamentos de la ciberseguridad y su relación con la inteligencia artificial.
- Identificar y aplicar algoritmos de IA para detección de amenazas y análisis de vulnerabilidades.
- Desarrollar modelos predictivos para la gestión proactiva de incidentes de seguridad.
- Implementar soluciones automatizadas de respuesta ante ataques informáticos.
- Evaluar los aspectos éticos y normativos del uso de IA en entornos de ciberseguridad.

DIRIGIDO A

- Profesionales que implementan soluciones tecnológicas y requieren integrar IA en procesos de protección y respuesta ante incidentes.
- Consultores en seguridad y cumplimiento normativo, interesados en complementar sus competencias con automatización e IA.
- Responsables de infraestructura, redes, seguridad informática o TI que buscan actualizarse en ciberseguridad con el apoyo de inteligencia artificial.
- Líderes que necesitan tomar decisiones estratégicas sobre protección de la información y continuidad del negocio frente a riesgos cibernéticos.
- Cualquier Personas que requieran complementar y fortalecer sus competencias en análisis de vulnerabilidades, detección de anomalías aplicado a la seguridad integral.

REQUISITOS TÉCNICOS

Para poder pasar las clases síncronas, todos los participantes deberán contar con:



- Una laptop con procesador i3 o superior
- Sistema operativo preferentemente Windows 10 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares, cámara web
- Auriculares.

CONTENIDO DEL CURSO

Módulo 1:

Fundamentos de ciberseguridad e inteligencia artificial.

- Introducción a la ciberseguridad y tipos de ataques.
- Inteligencia artificial: conceptos clave y evolución.
- IA aplicada a seguridad de la información.
- Sistemas inteligentes de defensa.
- Herramientas y entornos de desarrollo para IA en ciberseguridad.

Módulo 2:

Análisis de vulnerabilidades con inteligencia artificial.

- Evaluación automatizada de vulnerabilidades.
- Escáneres inteligentes de seguridad.
- Clasificación de CVEs mediante IA.
- Machine learning para priorización de riesgos.
- Reportes automatizados de seguridad.

Módulo 3:

IA para respuesta a incidentes y automatización de seguridad.

- Automatización de flujos de respuesta.
- Herramientas SOAR con IA.
- Gestión de alertas y amenazas en tiempo real.
- Modelos de respuesta inteligente.
- Integración de sistemas SIEM e IA.

Módulo 4:

Visión computacional y ciberseguridad física.

- Reconocimiento facial y control de acceso.
- IA para monitoreo con cámaras de seguridad.
- Reconocimiento facial y control de acceso.
- Procesamiento de imágenes en tiempo real.
- Integración de visión computacional en sistemas de seguridad.
- Ética y privacidad en vigilancia inteligente.

Módulo 5:

Análisis de datos de seguridad con inteligencia artificial.

- Big Data y registros de eventos (logs).
- Análisis de tráfico de red con IA.
- Visualización de patrones anómalos.
- Modelos de detección de intrusos basados en datos.
- Toma de decisiones basadas en inteligencia de amenazas.

Módulo 6:

Aspectos éticos, legales y normativos de la IA en ciberseguridad.

- Privacidad de datos y algoritmos éticos.
- Marco normativo boliviano y global.
- Transparencia y explicabilidad de los modelos.
- Derechos digitales y ciberética.
- Gobernanza algorítmica y regulaciones futuras.

Módulo 7:

Soluciones de ciberseguridad potenciadas con IA.

- Identificación de desafíos reales de ciberseguridad en contextos empresariales o institucionales.
- Diseño de soluciones basadas en IA: enfoque, algoritmos y herramientas seleccionadas.
- Implementación y pruebas funcionales del modelo de seguridad inteligente.

DIRECTOR ACADÉMICO



Mgr. Robert Fernando Soruco Rodriguez

Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios con Inteligencia Artificial - MIT.

Business Analytics Cambridge University. Arquitecto de Sistemas e Infraestructura tecnológica. Experto en Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información Gerencial. Sénior en Tecnologías ofimáticas empresariales. Director Académico de programas multimodales en MADE Analytics Management, Diplomados en: Big Data & Data Science, Business Intelligence Gerencial, CRM y Data Mining. Educación Superior y Aprendizaje basado en Inteligencia Artificial, People Analytics e Inteligencia Artificial Generativa. Actual Asesor de Proyectos y TIC's Postgrado UPB.

PLANTEL DOCENTE

El plantel docente está conformado por profesionales de reconocido prestigio en su área, los mismos son seleccionados y evaluados, bajo estrictos procedimientos que toman en cuenta metodología didáctica, facilitación del aprendizaje, transmisión de valores y experiencia laboral en la aplicación de tema.



METODOLOGÍA

Cada módulo tendrá una duración total de tres semanas, dos de clases y una para la actividad final. Se aplicará una metodología, virtual en línea participativa en la transferencia de conocimientos, combinando actividades sincrónicas (videoconferencias) y asincrónicas (plataforma virtual) con las siguientes características:



Clases en Salas de Videoconferencias

Durante cada módulo, se tendrá seis videoconferencias.

Las videoconferencias se realizarán a través de la plataforma Zoom, cuyas salas son de uso sencillo y amigable, permitiendo la interacción entre los alumnos y el docente para el desarrollo de actividades colaborativas.



Plataforma Virtual para el Aprendizaje

Se pondrá a disposición, durante la ejecución del programa, la plataforma UPB Virtual que está diseñada para crear espacios de enseñanza, administrar, distribuir y controlar todas las actividades asincrónicas.

A través de la plataforma el participante podrá acceder al material digital y cumplir con diferentes actividades asignadas por el docente.

Para la transferencia de conocimientos el docente podrá hacer uso de distintos recursos: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de preguntas y respuestas, mensajería interna, trabajos, cuestionarios, tests y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA



Duración: Cinco meses y medio.
450 horas académicas.



Titulación: Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Diplomado en Ciberseguridad Empresarial con Inteligencia Artificial".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

PASO 1:

Solicitar, llenar el Formulario Único de Admisión online y adjuntar CI (imagen clara y legible).

PASO 2:

La UPB, registrará sus datos en el sistema académico y el reclutador le proporcionará su código de estudiante (nombre de usuario).

PASO 3:

Con el código de estudiante y en base al plan de pago elegido, realizar el pago correspondiente por cualquiera de los siguientes medios:

- Pago online con tarjeta de crédito o débito: <https://youtu.be/xZCENiTv7ho>
- Pago online a través de código QR desde su cuenta bancaria de cualquier entidad financiera: <https://youtu.be/8qhwbCVT4qk>
- Cajas de Banco Bisa.
- Cajas de la UPB en La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (consultar días de atención por pandemia).

En todas las modalidades anteriores la entrega de su factura es inmediata.



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 21001:2018
www.tuv.com
ID 9108623133

Patrocinada por:



Informaciones e Inscripciones:

☎ 675 88819

✉ mzambrana@upb.edu

CONTACTO NACIONAL:

✉ formacioncontinua@upb.edu

🌐 www.upb.edu/ceu

Visita nuestras redes:

