

PROGRAMA DE ESTUDIOS



INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD



NUESTRO PROPÓSITO

Transformar positivamente la vida de las personas

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.





Modalidad del Curso

Duración

18 horas

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

NIVEL



Principiante

REQUISITOS



- **Conocimientos:** Este curso no requiere tener conocimientos previos.
- **Hardware:** Solo necesitas una PC. Internet y compatibilidad con Zoom, Meet, teams. Te recomendamos con tar con microfono y camara.





CONTENIDO DEL CURSO

Aprende los fundamentos y técnicas especializadas para proteger los activos del mundo digital. Conviértete en experto en el campo de la seguridad informática.

Proyecto Integrador

Desarrollo de una estrategia de Seguridad Empresarial

Desarrollarás una estrategia de seguridad integral en una empresa simulada, para abordar desafíos del mundo real y detectar vulnerabilidades del sistema. También implementarás los controles necesarios que cumplan con la certificación ISO-27001.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar.





¿QUÉ APRENDERÁS ?

- Gestión del riesgo y cumplimiento.
- Amenazas y ataques.
- Antivirus, troyanos, malware, ransomware.
- Ingeniería social, phishing y variantes.
- Gestión de identidad: Autenticación y Tokens.
- Gestión de contraseñas y sistemas biométricos.
- Monitoreo, controles y logs.
- Red Team, Blue Team y Purple Team.
- Ataques con IA (deep fakes).
- Evaluación y seguridad en las operaciones.
- Seguridad en SDLC.
- Evaluación de vulnerabilidades y Pentest.





PLAN DE ESTUDIOS

1 Fundamentos de Ciberseguridad.

- Ciberseguridad vs Seguridad.
- Áreas de Seguridad Informática.
- Estado de Ciberseguridad 2024.
- Certificaciones en Seguridad.
- CIA Triada.
- Autenticación y autorización.
- Conceptos de Autenticación.
- Prueba de identidad.
- Reglas generales de contraseña.
- Privilegios mínimos.
- No repudio.
- Denegación Implícita.
- Cuestiones legales y regulatorias.
- Debido cuidado y debida diligencia.
- Gobernanza de la SI.

2 Administración de Riesgos.

- Activos, Amenazas, vulnerabilidades.
- Administración de Riesgos.
- Evaluación de Riesgos.
- Categorías de respuesta al riesgo.



- Categorías de respuesta al riesgo.
- Proceso de administración.
- Explorar riesgos y amenazas.
- Enfoques de riesgo.
- Superficies de ataque.
- Clasificación de activos.
- Ciclo de vida de activos.
- Retención de datos.

3 Auditoría y control

- Control de acceso físico.
- Control de acceso lógico.
- Modelos de control.
- MAC y DAC.
- RBAC y ABAC.
- Auditoría IT.
- Objetivos de auditoría.
- Auditorías internas.
- Auditorías externas.
- Rol de Auditoría.
- Evidencia de auditoría.
- Documentos y reportes.
- Marcos de auditoría.

4 Amenazas de seguridad

- Amenazas y vulnerabilidades.
- Malware, virus y gusanos.
- Ransomware, troyanos.



- Bombas lógicas.
- Rootkit.
- Zero Day Attack.
- Ingeniería social.
- Ataques con IA (deep fakes).
- Email Spam, Spoofing.
- Phishing, y Pharming.
- DoS y DDoS.
- Backdoor y ataques de repetición.
- Ataques Web.
- Ejecución código remoto (RCE).
- Ataque SQL y XSS.

5 Centro de operaciones de seguridad (SOC).

- Evaluación de vulnerabilidades.
- Pentesting (Red Team).
- Herramientas de Pentesting.
- Hardening Infraestructura.
- Incidentes y Desastres (Blue Team).
- Respuesta a Incidentes.
- BCP & DRP.
- SDLC.
- Modelo DevOps.
- Seguridad en SDLC.
- Red Team vs Blue Team.
- Purple Team.
- Security Operations Center (SOC).





¿Por qué en **CEGOS?**



Garantía de Aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores Expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma Alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación Profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de Trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

