



Campo laboral y oportunidades de desarrollo

» Consultoría y asesoría para organizaciones sobre cómo mejorar sus sistemas de seguridad, realizar evaluaciones de riesgos y desarrollar estrategias de seguridad.

» Especialistas en hackeo ético, para desempeñarse como Profesionales de Pruebas de Penetración, realizar pruebas éticas para identificar y corregir vulnerabilidades en sistemas y aplicaciones, así como diseñar arquitecturas de seguridad para garantizar que los sistemas estén protegidos desde su concepción, como Analista de Inteligencia de Amenazas.

» En el campo de la Ingeniería Forense Digital en las organizaciones, serán capaces de investigar incidentes de seguridad, recuperar y analizar evidencia digital para entender la naturaleza y el alcance de un ataque; supervisar y coordinar las estrategias de seguridad de toda la organización, asegurándose de que las políticas y controles estén alineados con sus objetivos.



Ventajas de la Licenciatura en Ciberseguridad

» Duración de 3 años.*

» Dos especializaciones con certificación académica y bloques de materias optativas que se acreditan como micro-credenciales certificadas.

» Licenciatura ágil y con carga reducida, el estudiante tiene menor carga de materias presenciales por semana que las licenciaturas tradicionales.

» Vinculación con los sectores productivos y organizaciones para el aprendizaje y el desarrollo de prácticas profesionales.

» Posibilidad de cambiar a otra carrera del CUGDL después de los primeros dos ciclos escolares.

*Trayectoria sugerida para alumno regular.



cugdl.udg.mx



@cugdl_oficial

Escanea y conoce más de esta
Licenciatura Mixta



Guanajuato #1045,
Col. Alcalde Barranquitas, C.P. 44260,
Guadalajara, Jalisco, México.
Tels. [52] (33) 3134-2222 Ext. 37026



LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD



CUGDL
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA



cugdl.udg.mx

 @cugdl_oficial



Buscamos aspirantes con:

- » Comprensión sólida de las matemáticas, especialmente en álgebra, cálculo y estadísticas.
- » Conocimientos básicos de informática, incluyendo comprensión de sistemas operativos, software de oficina y programación básica.
- » Habilidades de investigación y capacidad para analizar y sintetizar información de diversas fuentes.
- » Familiaridad con conceptos de redes y sistemas de comunicación.
- » Capacidad para trabajar de manera colaborativa.
- » Comprensión básica de los principios de programación y desarrollo de software.
- » Compromiso con la ética profesional y la responsabilidad social, especialmente en relación con la privacidad y seguridad de la información.



Al egresar de esta Licenciatura:

- » Serán profesionales altamente capacitados y comprometidos con la protección de la información y los sistemas digitales.
- » Dominarán las técnicas y herramientas necesarias para proteger activos digitales, identificar vulnerabilidades y responder eficazmente a incidentes de seguridad.
- » Enfrentarán los desafíos emergentes en el ámbito de la ciberseguridad y estarán capacitados para aplicar principios éticos en todas sus actividades.
- » Analizarán y abordarán los problemas de seguridad cibernética en un contexto global, considerando las implicaciones políticas, económicas y sociales de las amenazas cibernéticas y diseñando estrategias adaptativas para mitigar riesgos.
- » Desarrollarán conocimientos especializados en técnicas de hackeo ético.
- » Estarán comprometidos con la protección de datos y la privacidad, aplicando principios éticos en todas sus actividades relacionadas con la ciberseguridad.



LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD

S1	PENSAMIENTO CRÍTICO	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	INTELIGENCIA COLECTIVA	MATEMÁTICAS I	ALGEBRA LINEAL	ANÁLISIS DE PROBLEMAS GLOBALES DE SIGLO XXI	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS
S2	PROGRAMACIÓN I	STORYTELLING	GESTIÓN SOCIOEMOCIONAL O COGNITIVA	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	GESTIÓN DE PROYECTOS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATEMÁTICAS II
S3	PROGRAMACIÓN II	HACKIN ÉTICO (FUNDAMENTOS)	SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS	FUNDAMENTOS DE REDES Y TELECOMUNICACIONES	GESTIÓN DE RIESGOS Y RECUPERACIÓN DE DESASTRES	LA NUBE COMPUTACIONAL Y LA CIBERSEGURIDAD	BASES DE DATOS
S4	PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS	ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA CIBERSEGURIDAD	ORIENTACIÓN A-1	ORIENTACIÓN A-2	ORIENTACIÓN B-1	ORIENTACIÓN B-2	ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE SEGURIDAD
S5	INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS FORENSE DIGITAL	CRYPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	ORIENTACIÓN A-3	ORIENTACIÓN A-4	ORIENTACIÓN B-3	ORIENTACIÓN B-4	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS SEGUROS
S6	PRÁCTICAS PROFESIONALES	PROYECTO INTEGRADOR	MICROCREDENCIAL 1	ORIENTACIÓN A-5	ORIENTACIÓN B-5	MICROCREDENCIAL 2	MICROCREDENCIAL 3

ORIENTACIÓN A Y B / PUEDES ELEGIR 2 DE LAS SIGUIENTES ORIENTACIONES

AUDITORÍA Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN / TÓPICOS AVANZADOS EN PRIVACIDAD DE DATOS / DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS DE CIBERSEGURIDAD / RESPUESTA A INCIDENTES Y ANÁLISIS DE AMENAZAS / PLANIFICACIÓN Y CONDUCCIÓN DE AUDITORÍAS Y ESTÁNDARES / NORMATIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL A INCIDENTES.

HACKEO ÉTICO Y PROTECCIÓN DE LOS DATOS / HACKING ÉTICO Y RESPUESTA A INCIDENTES / SIMULACIÓN Y MODELADO DE AMENAZAS CIBERNÉTICAS / TÉCNICAS AVANZADAS DE HACKEO ÉTICO / SEGURIDAD DE APLICACIONES WEB Y MÓVILES / SEGURIDAD EN IOT (INTERNET OF THINGS)