



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 las Licenciaturas del CUGDL

- » Duración de 3 años.
- » Dos especializaciones con certificación académica y bloques de materias optativas que se acreditan como micro-credenciales certificadas.
- » Flexibilidad: se combinan clases presenciales con trabajo en línea
- » 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.
- » Ubicación



cugdl.udg.mx

EL FUTURO
es **CUGDL**
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

¡Conócelo!
cugdl.udg.mx



@[cugdl_oficial](https://www.instagram.com/cugdl_oficial)

Para más información
escanea este código QR



Guanajuato #1045,
Col. Alcalde Barranquitas, C.P. 44260,
Guadalajara, Jalisco, México.
Tels. [52] (33) 3819 3300, Ext. 23742



LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD



CUGDL
CENTRO UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

cugdl.udg.mx

[f](https://www.facebook.com/cugdl_oficial) [@](https://www.instagram.com/cugdl_oficial) [X](https://twitter.com/cugdl_oficial) @[cugdl_oficial](https://www.instagram.com/cugdl_oficial)



Buscamos aspirantes con:

- » Comprensión sólida de las matemáticas, especialmente en álgebra, cálculo y estadísticas.
- » Conocimientos básicos de informática, sistemas operativos, software de oficina y programación.
- » Habilidades de investigación y capacidad para analizar y sintetizar información.
- » Familiaridad con conceptos de redes y sistemas de comunicación.
- » Capacidad para comunicarse efectivamente de forma verbal y escrita.
- » Capacidad para trabajar de manera colaborativa.
- » Habilidades para la autogestión y el auto aprendizaje.
- » Interés en la ciberseguridad y la tecnología de la información.
- » 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:

- » Serás una persona altamente capacitada y comprometida con la protección de la información y los sistemas digitales.
- » Dominarás las técnicas y herramientas necesarias para proteger activos digitales, identificar vulnerabilidades y responder eficazmente a incidentes de seguridad.
- » Enfrentarás los desafíos emergentes en el ámbito de la ciberseguridad y tendrás capacidades para aplicar principios éticos en todas sus actividades profesionales.
- » Analizarás y abordarás 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.
- » Desarrollarás conocimientos especializados en técnicas de hackeo ético.
- » Demostrarás compromiso 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	ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE SEGURIDAD
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	MICROCREDENCIAL 1
S5	INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS FORENSE DIGITAL	CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	ORIENTACIÓN A-3	ORIENTACIÓN A-4	ORIENTACIÓN B-3	ORIENTACIÓN B-4	MICROCREDENCIAL 3
S6	PRÁCTICAS PROFESIONALES	PROYECTO INTEGRADOR	ORIENTACIÓN A-5	ORIENTACIÓN B-5	MICROCREDENCIAL 3	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS SEGUROS	BASES DE DATOS

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

INTELIGENCIA APLICADA A LA CIBERSEGURIDAD / INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN CIBERSEGURIDAD / MACHIE Y DEEP LEARNING PARA CIBERSEGURIDAD / NPL EN CIBERSEGURIDAD / SEGURIDAD EN IOT (INTERNET DE LAS COSAS) / CHATGPT EN CIBERSEGURIDAD

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 / CONTROLES Y ASEGURAMIENTO EN CIBERSEGURIDAD / ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL A INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD

HACKEO ÉTICO Y PROTECCIÓN DE LOS DATOS / HACKING ÉTICO Y RESPUESTA A INCIDENTES / SIMULACIÓN Y MODELADO DE AMENAZAS CIBERNÉTICAS / PLANIFICACIÓN Y CONDUCCIÓN DE AUDITORÍAS DE CIBERSEGURIDAD / TÉCNICAS AVANZADAS DE HACKEO ÉTICO / SEGURIDAD DE APLICACIONES WEB Y MÓVILES