



Campo laboral y oportunidades de desarrollo

- » **Empresas de tecnología:** Se mejoran los productos tecnológicos y su operación automatizada basada en detección de patrones de comportamiento y predicciones. Con esto se aumenta la eficiencia de los recursos humanos trabajando en este sector.
- » **Empresas de consultoría, instituciones públicas y organizaciones sociales:** Proporcionando asesoría o liderando proyectos en análisis de datos, e integración de inteligencia artificial que aumenten la competitividad, eficiencia e innovación de diversos procesos y servicios.
- » **Empresas de servicios financieros:** Utilizando técnicas de la inteligencia artificial y ciencia de los datos para realizar predicciones del comportamiento de los mercados, identificar y prevenir fraudes. También se mejora la calidad y seguridad de las transacciones financieras.
- » **Comercio electrónico,** manufactura, agencias gubernamentales, medios y entretenimiento, ONGs, Instituciones académicas y de investigación, entre otras.



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



¡Conócelo!
cugdl.udg.mx

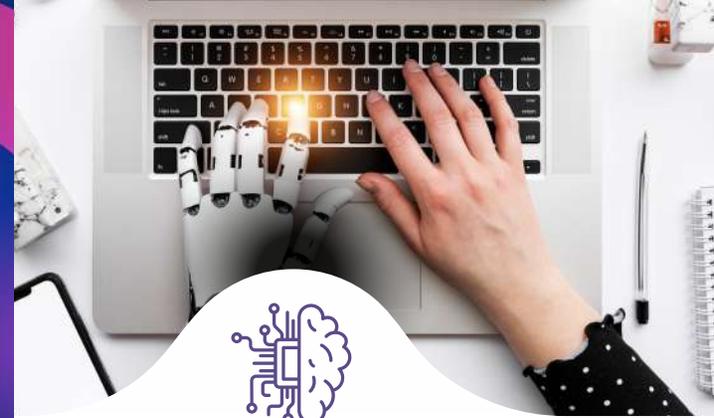


@[cugdl_oficial](https://www.instagram.com/cugdl_oficial)

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 INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE LOS DATOS



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)



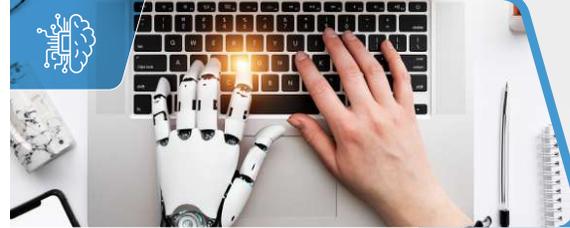
Buscamos aspirantes con:

- » Interés e inclinación hacia las matemáticas y estadística.
- » Capacidad de análisis lógico y conceptual.
- » Interés en lenguajes de programación y en las herramientas y técnicas utilizadas en este campo.
- » Interés en explorar nuevas tecnologías, herramientas, técnicas y teorías.
- » Capacidad para comunicarse efectivamente de forma verbal y escrita.
- » Capacidad para trabajar de manera colaborativa.
- » Interés y disposición para aprender nuevas tecnologías.
- » Disposición y compromiso para desarrollar y perfeccionar habilidades técnicas y blandas.



Al egresar de esta Licenciatura:

- » Podrás identificar, recolectar, limpiar y preparar conjuntos de datos para su posterior análisis y aplicación en la resolución de problemas reales.
- » Liderar y trabajar en proyectos en equipos de trabajo multidisciplinarios para diseñar e implementar soluciones tecnológicas innovadoras que mejoren la eficiencia operativa, la competitividad y el impacto social y ambiental de los sectores productivos.
- » Aplicar principios éticos en la creación y distribución de contenido digital, incluyendo el respeto a los derechos de autor y la privacidad en línea.
- » Diseñar y desarrollar arquitecturas tecnológicas avanzadas e integrar soluciones creativas y eficaces que aborden problemas complejos.
- » Contribuir significativamente en la creación de contenido digital y la resolución de problemas creativos en diversas industrias y contextos.



LICENCIATURA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE LOS DATOS

S1	PENSAMIENTO CRÍTICO	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	ALGEBRA LINEAL	INTELIGENCIA COLECTIVA	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS	ANÁLISIS DE PROBLEMAS GLOBALES DE SIGLO XXI	MATEMÁTICAS I
S2	PROGRAMACIÓN I	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	GESTIÓN DE PROYECTOS	STORYTELLING	GESTIÓN SOCIOEMOCIONAL O COGNITIVA	MATEMÁTICAS II
S3	PROGRAMACIÓN II	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II	BASES DE DATOS	MACHINE LEARNING E INFERENCIA BAYESIANA	COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DE SOLUCIONES	REDES DE COMPUTADORAS	MATEMÁTICAS APLICADAS PARA CIENCIA DE DATOS
S4	PROGRAMACIÓN III	INTRODUCCIÓN A LA IA: MACHINE LEARNING Y PROCESAMIENTO DE DATOS	ORIENTACIÓN A-1	ORIENTACIÓN A-2	ORIENTACIÓN B-1	ORIENTACIÓN B-2	MICROCREDENCIAL 1
S5	PROGRAMACIÓN IV	SISTEMAS OPERATIVOS	ORIENTACIÓN A-3	ORIENTACIÓN A-4	ORIENTACIÓN B-3	ORIENTACIÓN B-4	MICROCREDENCIAL 3
S6	PRÁCTICAS PROFESIONALES	INGENIERÍA DE SOFTWARE	ORIENTACIÓN A-5	ORIENTACIÓN B-5	MICROCREDENCIAL 3	PROYECTO INTEGRADOR	VISUALIZACIÓN DE DATOS

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

INTELIGENCIA ARTIFICIAL / DISEÑO, VISUALIZACIÓN Y COMPREHENSIÓN DE DEEP NEURAL NETWORKS / ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL / DEEP LEARNING PARA VISIÓN DE COMPUTADORAS / INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SISTEMAS IOT / INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

CIENCIA DE DATOS / DATA MINING Y KNOWLEDGE DISCOVERY / FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE DATOS / MANEJO DE GRANDES VOLUMENES DE DATOS / TECNOLOGÍA DE TEXTO PARA CIENCIA DE DATOS / CIENCIA DE DATOS APLICADA

MICROCREDENCIALES _____

CONJUNTO DE MATERIAS PERTENECIENTES A OTRO PROGRAMA EDUCATIVO (CONSULTAR EL CATÁLOGO DISPONIBLE)