



Campo laboral y oportunidades de desarrollo

- » **Industria biomédica:** aportando conocimientos informáticos en el diseño, desarrollo, fabricación y mantenimiento de dispositivos médicos y equipos de diagnóstico.
- » **Investigación y desarrollo:** Participar en proyectos de investigación biomédica en instituciones académicas, centros de investigación y empresas.
- » **Salud pública:** en la implementación de programas para la detección de enfermedades, la vigilancia epidemiológica y el control de calidad en laboratorios clínicos;
- » **Hospitales y clínicas:** como especialista en la gestión, operación y mantenimiento de equipos médicos, así como en la realización de pruebas diagnósticas y terapéuticas;
- » **Consultoría:** Ofreciendo asesoría profesional a instituciones públicas y privadas, en la implementación de tecnología biomédica y en la selección, adquisición, instalación y mantenimiento de equipos médicos.
- » **Emprendimiento:** en el desarrollo y comercialización de tecnologías biomédicas, identificando oportunidades de negocio y contribuyendo a la innovación en el sector.



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

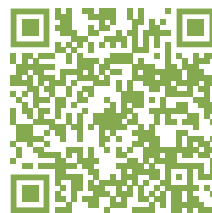


¡Conócelo!
cugdl.udg.mx



@[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 TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS



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 por mejorar la calidad de vida de las personas con responsabilidad y ética.
- » Vocación creativa, innovadora y emprendedora.
- » Interés en explorar nuevas tecnologías, incluyendo la programación y otras herramientas de vanguardia.
- » Habilidades para el aprendizaje autogestivo, la comunicación efectiva y el trabajo en equipo.
- » Habilidades en el manejo del pensamiento lógico-matemático, capacidad de análisis y síntesis.



Al egresar de esta Licenciatura:

- » Comprenderás y aplicarás con profundidad los principios fundamentales de las tecnologías biomédicas, incluyendo informática médica, ingeniería biomédica, telemedicina y aplicaciones de inteligencia artificial en medicina;
- » Desarrollarás e implementarás soluciones tecnológicas en el ámbito biomédico, sistemas en tecnologías de información y de ciencia de datos y dispositivos biomédicos, con base en conocimientos actualizados y el análisis sobre las tendencias, desafíos y avances tecnológicos en el área biomédica;
- » Analizarás datos biomédicos para extraer información valiosa que contribuya a la toma de decisiones, la mejora de procesos y la investigación;
- » Fomentarás la innovación en la aplicación para identificar oportunidades y emprender iniciativas que mejoren la calidad de vida de las personas y el bienestar social.



LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS

S1

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PENSAMIENTO CRÍTICO

MATEMÁTICAS I

INTELIGENCIA COLECTIVA

ANÁLISIS DE PROBLEMAS GLOBALES DE SIGLO XXI

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA

S2

PROGRAMACIÓN I

STORYTELLING

GESTIÓN SOCIOEMOCIONAL Y COGNITIVA

FÍSICA BIOMÉDICA

GESTIÓN DE PROYECTOS

QUÍMICA GENERAL Y ORGÁNICA

ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

S3

PROGRAMACIÓN II

INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA I

CIENCIAS BIOLÓGICAS I

BIOMECÁNICA

ELECTRÓNICA BIOMÉDICA

TELEMEDICINA

NANOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA

S4

PROGRAMACIÓN III

INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA II

CIENCIAS BIOLÓGICAS II

ORIENTACIÓN A-1

ORIENTACIÓN A-2

ORIENTACIÓN B-1

ORIENTACIÓN B-2

S5

PROGRAMACIÓN IV

PROPIEDAD INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

BIOMATERIALES

ORIENTACIÓN A-3

ORIENTACIÓN A-4

ORIENTACIÓN B-3

ORIENTACIÓN B-4

S6

BIOINFORMÁTICA PARA CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PRÁCTICAS PROFESIONALES

PROYECTO INTEGRADOR

ORIENTACIÓN A-5

ORIENTACIÓN B-5

MICROCREDENCIAL 1

MICROCREDENCIAL 2

MICROCREDENCIAL 3

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

TECNOLOGÍAS PARA DETECCIÓN DEL CÁNCER / BIOLOGÍA DEL CÁNCER / TÉCNICAS DE IMAGEN MÉDICA PARA LA DETECCIÓN DEL CÁNCER / CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA / DESARROLLO DE DISPOSITIVOS PARA LA DETECCIÓN DEL CÁNCER / REGULACIONES EN DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA CÁNCER

DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA EL ÁREA NEUROCIENCIAS / FUNDAMENTOS DE NEUROCIENCIAS / NEUROFISIOLOGÍA Y NEUROANATOMÍA / PROCESAMIENTO DE SEÑALES NEUROLÓGICAS / NEUROQUÍMICA / INTERFACES CEREBRO-COMPUTADORA

TECNOLOGÍAS PARA LA REHABILITACIÓN / FISIOLÓGÍA DE LA REHABILITACIÓN / TECNOLOGÍAS PARA LA REHABILITACIÓN FÍSICA / TECNOLOGÍAS PARA LA REHABILITACIÓN COGNITIVA / DISEÑO DE PRÓTESIS Y ORTESIS / IAPLICACIÓN DE LA ROBÓTICA A LA REHABILITACIÓN