

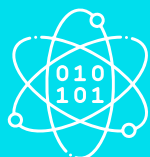
¡En CG estamos conectados!
Veracruz | **Boca del Río** | Xalapa



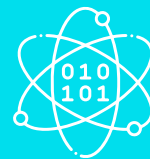
UNIVERSIDAD
COMPUTACIÓN DEL GOLFO®

Licenciatura en:
**Ingeniería en Sistemas
y Ciencias de Datos**

RVOE: 20233417



CG Boca Del Río
Urano 213
Fracc. Galaxía
229-922-8580

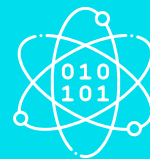


Objetivo

Formar Ingenieros en Sistemas Computacionales con un enfoque ético y humanista que extraiga y organice datos mediante el uso software especializado, emplee métodos estadísticos y aprendizaje automático para realizar el análisis de la información, desarrollen sistemas de información, obtener conocimiento y presentarlo de manera gráfica para contribuir a la toma de decisiones asertivas en las organizaciones.

**¡Inscripciones
Abiertas!**

**Estudia tu
Licenciatura
en 3 años**



Habilidades

- Resolución de problemas y pensamiento analítico.
- Programación y desarrollo de aplicaciones.
- Análisis y visualización de datos.
- Gestión y manipulación de bases de datos.
- Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.
- Interpretación y comunicación de resultados de análisis de datos.
- Implementación de soluciones tecnológicas para la ciencia de datos.
- Trabajo en equipo y colaboración en proyectos de datos.
- Adaptabilidad y aprendizaje continuo en un entorno tecnológico cambiante.



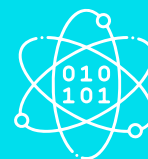


Área laboral a desempeñar

1. **Análisis de Datos:** Pueden trabajar como analistas de datos, encargados de interpretar la información para extraer patrones, tendencias y conclusiones útiles para la empresa u organización.
2. **Ciencia de Datos:** Se centran en la creación de modelos predictivos y algoritmos para resolver problemas complejos, utilizando habilidades en programación, estadística y aprendizaje automático.
3. **Desarrollo de Software:** La comprensión profunda de sistemas computacionales les permite desarrollar software especializado para el procesamiento y análisis de datos.
4. **Consultoría en Datos:** Ofrecen servicios de consultoría a empresas que buscan optimizar su manejo de datos, desde la identificación de problemas hasta la implementación de soluciones.
5. **Business Intelligence (Inteligencia de Negocios):** Trabajan en la creación de sistemas que transforman datos en información relevante para la toma de decisiones empresariales.
6. **Ingeniería de Datos:** Se encargan de diseñar, construir y mantener la infraestructura necesaria para el procesamiento y almacenamiento de datos a gran escala.
7. **Seguridad de Datos:** Pueden especializarse en proteger la integridad y la seguridad de los datos, desarrollando sistemas y políticas para prevenir violaciones de seguridad.
8. **Investigación y Desarrollo:** Pueden trabajar en entidades académicas o de investigación, contribuyendo al avance de la ciencia y la tecnología en el campo de la gestión y análisis de datos.

Primer Cuatrimestre

Cálculo diferencial e Integral I
Fundamentos de contabilidad
Fundamentos de programación
Física
Introducción a la matemática superior
Química



Segundo Cuatrimestre

Cálculo diferencial e integral II
Estructura de datos
Análisis y diseño orientado a objetos
Probabilidad y estadística
Geometría analítica
Circuitos lógicos

Tercer Cuatrimestre

Cálculo diferencial e integral III
Base de datos
Programación orientada a objetos
Redes de computación I
Electrónica Básica
Circuitos eléctricos

Cuarto Cuatrimestre

Métodos numéricos
Base de datos relacionales
Programación avanzada
Redes de computación II
Sistemas operativos

Quinto Cuatrimestre

Soluciones empresariales I
Bases de datos no estructurados
Programación y animación 3D
Arquitectura de computadoras
Sistemas distribuidos

Sexto Cuatrimestre

Soluciones empresariales II
Cómputo en la nube
Programación web
Ingeniería de software I
Servidores

Septimo Cuatrimestre

Minería de datos
Cómputo Móvil
Inteligencia artificial
Ingeniería de software II
Seguridad informática

Octavo Cuatrimestre

Soluciones empresariales III
Liderazgo y desarrollo humano
Inteligencia de negocios
Administración de proyectos de software
Investigación dirigida

Noveno Cuatrimestre

Soluciones empresariales IV
Habilidades directivas
Ética y administración por valores
Investigación y desarrollo tecnológico
Seminario de tesis