

#WEARELEADERS



INGENIERÍA EN  
**SEGURIDAD INFORMÁTICA**  
Y DESARROLLO DE SOFTWARE

MODALIDAD ESCOLARIZADA  
RVOE 2786

CUATRIMESTRAL

# Mapa Curricular

## CUATRIMESTRE I

- » Álgebra
- » Soluciones de problemas de ingeniería
- » Algoritmos y lógica de programación aplicada
- » Comunicación efectiva
- » Física aplicada
- » Análisis de la realidad social

## CUATRIMESTRE III

- » Ingeniería económica y finanzas
- » Cálculo integral
- » Trabajo colaborativo y manejo de conflictos
- » Programación orientada a objetos
- » Redes informáticas
- » Oportunidades de innovación

## CUATRIMESTRE V

- » Ingeniería de software
- » Ética profesional y valores
- » Analítica e inteligencia de negocios
- » Lenguajes de programación web
- » Arquitectura de computadoras
- » Prototipado

## CUATRIMESTRE VII

- » Cloud computing
- » Big data para negocios
- » Estructuras de datos y compiladores
- » Desarrollo de aplicaciones móviles
- » Taller de proyecto social integrado (e-commerce e incidencia social)
- » Lanzamiento de proyectos de innovación y emprendimiento

## CUATRIMESTRE IX

- » Blockchain y bases de datos descentralizadas
- » Derecho informático y regulación ética en el manejo de la información
- » Técnicas sistemáticas de hackeo
- » Inteligencia artificial y machine learning
- » Taller de proyecto orientado a la industria y seguridad informática
- » Comercialización

## CUATRIMESTRE II

- » Álgebra lineal
- » Cálculo diferencial
- » Estadística descriptiva y probabilidad
- » Programación procedimental
- » Administración y contabilidad básica orientada a los negocios
- » Desarrollo del mindset

## CUATRIMESTRE IV

- » Dirección y gestión de proyectos
- » Seguridad en redes informáticas
- » Métodos numéricos
- » Programación y machine learning
- » Desarrollo de interfaces y fundamentos de diseño
- » Generar innovación

## CUATRIMESTRE VI

- » Seguridad informática e ingeniería social
- » Administración de proyectos de software
- » Sistemas operativos
- » Frameworks de programación web
- » Modelado y simulación de bases de datos distribuidas
- » Testing

## CUATRIMESTRE VIII

- » Ética hacking
- » Marco legal de la innovación
- » Criptografía
- » Lenguaje de programación orientados al backend
- » Taller de proyecto orientado a centros de datos y redes
- » Métricas aplicadas para la innovación y el emprendimiento

HASTA QUE EL CONOCIMIENTO GENERE

# DISRUPCIÓN

## Contáctanos

 449 186 7752  
 449 310 5227  
 449 364 4597  
 449 500 0520

 Av. Independencia 2134, Trojes de Alonso  
 [info@globaluniversity.edu.mx](mailto:info@globaluniversity.edu.mx)



WeAreGlobalUniversity

 WeAre\_GlobalUniversity



**GLOBAL  
EDUCATION**