



## LICENCIATURA EJECUTIVA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

### QUÉ CUALIDADES DEBERÍAS TENER PARA ESTUDIAR ESTA LICENCIATURA

#### Conocimientos

- Técnicas para tomar medidas de seguridad
- Manejo de equipo de cómputo
- Interés por la seguridad de datos y redes



#### Habilidades

- Trabajo en equipo
- Liderazgo
- Resolución de problemas
- Capacidad de análisis



#### Aptitudess

- Ética profesional
- Gestión y planificación de proyectos
- Capacidades organizativas
- Relaciones interpersonales



Numero de Acuerdo de RVOE  
24021350

## ¿QUÉ VAS A APRENDER?

- La Licenciatura en línea de Manuel Gil y Sáenz te proporciona las habilidades necesarias para proteger a las empresas y organizaciones de las amenazas cibernéticas en el mundo actual regido por datos. Nuestro programa te ayudará a desarrollar una mentalidad de seguridad para evaluar las amenazas, aprender y aplicar técnicas de seguridad a diversos sistemas y definir y resolver problemas informáticos. Además, adquirirás las habilidades necesarias para comunicarte eficazmente con compañeros y clientes. Este programa también te dará un panorama amplio de los principios legales y éticos necesarios para tomar decisiones informadas en la práctica de la informática.



## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

- Presentar original del acta de nacimiento, copia de la CURP y 4 fotografías tamaño infantil en blanco y negro.
- Probar con documentación oficial idónea, expedida por la institución educativa de procedencia, haber concluido los estudios de educación media superior. Los estudios realizados en el extranjero deberán estar legalizados o apostillados en el país de origen y contar, en su caso, con la revalidación de estudios o dictamen técnico otorgado por la autoridad educativa competente en México. El origen del certificado total de estudios del nivel medio superior o en su caso la revalidación de estudios, deberán presentarse dentro de los 45 días hábiles siguientes al inicio del primer ciclo escolar. En el supuesto de que el estudiante no entregue la documentación en el plazo señalado en el párrafo anterior, la Universidad Manuel Gil y Sáenz, sin responsabilidad alguna para ella, podrá proceder a la suspensión del servicio educativo al estudiante.
- No haber sido dado de baja definitiva institucional por indisciplina o por haber incurrido en una falta considerada como muy grave para Universidad Manuel Gil y Sáenz.
- Concluir los trámites de registro en las fechas establecidas por la Universidad; de no hacerlo se perderá el derecho al ingreso, entendiéndose como renuncia a la inscripción
- Cumplir con los demás requisitos académicos y administrativos indicados en los instructivos, boletines o demás medios informativos que establezca la Universidad.



**UGS UNIVERSIDAD MANUEL GIL Y SÁENZ**



86706, LEÓN ALEJO TORRES 144, CENTRO, MACUSPANA, TAB.



9 36 56 38 129

# PLAN DE ESTUDIOS

## LICENCIATURA EJECUTIVA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

Numero de Acuerdo de RVOE 24021350

9 36 56 38 129



1

- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN SOFTWARE
- MATEMÁTICAS DISCRETAS
- FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- ÁLGEBRA LINEAL
- INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA
- COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA

2

- ESTRUCTURAS DE DATOS
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
- SISTEMAS OPERATIVOS
- REDES DE COMPUTADORAS
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

3

- ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS
- BASES DE DATOS
- PROGRAMACIÓN WEB
- CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD EN REDES
- INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS
- ELECTRÓNICA DIGITAL

4

- ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
- DISEÑO DE INTERFACES Y EXPERIENCIA DEL USUARIO
- PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES
- ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES Y RIESGOS
- GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE
- ÉTICA Y LEGISLACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

5

- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB
- MINERÍA DE DATOS Y BIG DATA
- PRUEBAS DE SOFTWARE MÉTODOS NUMÉRICOS

6

- COMPUTACIÓN EN LA NUBE
- ANÁLISIS FORENSE Y RESPUESTA A INCIDENTES
- DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS
- OPTIMIZACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE
- SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS Y VIRTUALIZACIÓN
- EMPRENDIMIENTO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

7

- SISTEMAS DISTRIBUIDOS
- MACHINE LEARNING Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES
- SEGURIDAD EN DISPOSITIVOS MÓVILES
- GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
- DESARROLLO DE SOFTWARE EN EQUIPOS ÁGILES
- INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

8

- CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA
- PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL
- DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE SOFTWARE
- AUDITORÍA Y CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
- ROBÓTICA Y AUTONOMÍA
- BLOCKCHAIN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

9

- GESTIÓN ADMINISTRATIVA\*
- INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
- INGENIERÍA ECONÓMICA\*
- DIRECCIÓN DE PROYECTOS
- LIDERAZGO Y GESTIÓN DE EQUIPOS EN TECNOLOGÍA
- SEMINARIO DE PROYECTOS\*

PRIMER

CUATRIMESTRE

SEGUNDO

CUATRIMESTRE

TERCER

CUATRIMESTRE

CUARTO

CUATRIMESTRE

QUINTO

CUATRIMESTRE

SEXTO

CUATRIMESTRE

SEPTIMO

CUATRIMESTRE

OCTAVO

CUATRIMESTRE

NOVENO

CUATRIMESTRE

## 1 FLEXIBILIDAD

Aprovecha la plataforma digital que te ofrecen las Licenciaturas Ejecutivas en línea. Esta modalidad te permite ahorrar tiempo al no tener que desplazarte para asistir a clases. Sus programas tienen el mismo reconocimiento oficial que una licenciatura tradicional y cuentas con un docente en línea que te acompaña durante todos tus estudios.

## 2 HABILIDADES PROFESIONALES

Estamos convencidos que en el mundo laboral las habilidades profesionales son valoradas incluso por encima de otras competencias específicas. El área de habilidades profesionales está diseñada para impulsar y desarrollar tu disposición para: implementar soluciones sostenibles, desarrollar estrategias innovadoras, trabajo en equipos interdisciplinarios, uso de tecnologías de vanguardia, ser líderes con altos estándares éticos y de responsabilidad social.

## 3 APRENDE Y APLICA

Aprendizaje enfocado a la adquisición de conocimientos relevantes y herramientas que puedes aplicar a situaciones en tu trabajo. Nuestros profesores son profesionistas en activo que ejercen en el área que enseñan.