

UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4782 del 16 de mayo de 2019
www.institucional.unizales.edu.co

Ingeniería en Seguridad de la Información

SNIES: 109232

Registro Calificado: 9927 del 21 de junio de 2023

Modalidad presencial

Inscripciones
abiertas



El programa de Ingeniería en Seguridad de la Información nace como respuesta a la necesidad de asegurar, auditar y proteger la información. Nuestros profesionales serán críticos, creativos con visión holística, que aporten para mitigar el riesgo en el manejo de esta, de acuerdo a las necesidades actuales de comunicación de las entidades públicas, privadas y entes gubernamentales.

Información general

SNIES: 109232

Registro Calificado: 9927 del 21 de junio de 2023

Título: Ingeniero (a) en Seguridad de la Información

Metodología: presencial

Duración: 9 semestres

No. de créditos: 141

Estructura curricular

I Período

- ▀ Matemáticas I
- ▀ Álgebra lineal
- ▀ Fundamentos de programación
- ▀ Introducción a la Ingeniería en Seguridad de la Información
- ▀ Inglés I
- ▀ Deporte formativo
- ▀ Contexto universitario
- ▀ Cultura formativa

II Período

- ▀ Matemáticas II
- ▀ Programación I
- ▀ Bases de datos I
- ▀ Sistemas embebidos
- ▀ Inglés II
- ▀ Contexto tecnológico

III Período

- ▀ Matemáticas III
- ▀ Probabilidades
- ▀ Programación II
- ▀ Bases de datos II
- ▀ Redes de datos I
- ▀ Inglés III

IV Período

- ▀ Matemáticas discretas
- ▀ Estadísticas inferencial
- ▀ Sistemas operativos I
- ▀ Seguridad en base de datos
- ▀ Redes de datos II
- ▀ Pedagogía de la Constitución
- ▀ Inglés IV

V Período

- ▀ Sistemas Operativos II
- ▀ Técnicas de hacking en software
- ▀ Técnicas de hacking en infraestructura
- ▀ Informática forense
- ▀ Formulación y gerencia de proyectos
- ▀ Inglés V

VI Período

- ▀ Criptografía matemáticas
- ▀ Seguridad en sistemas operativos
- ▀ Seguridad en infraestructura I
- ▀ Modelos de seguridad
- ▀ Gestión de Incidentes
- ▀ Electiva I
- ▀ Inglés VI

VII Período

- ▀ Seguridad en desarrollo de software
- ▀ Criptografía aplicada
- ▀ Seguridad en infraestructura II
- ▀ Gestión de riesgo de la información
- ▀ Profundización I
- ▀ Ética
- ▀ Legislación aplicada

VIII Período

- ▀ Pruebas de seguridad en software
- ▀ Aspectos legales de la seguridad
- ▀ Profundización II
- ▀ Electiva II
- ▀ Práctica investigativa

IX Período

- ▀ Opción de Grado
- ▀ Práctica Empresarial

Total créditos: 141





Características del graduado

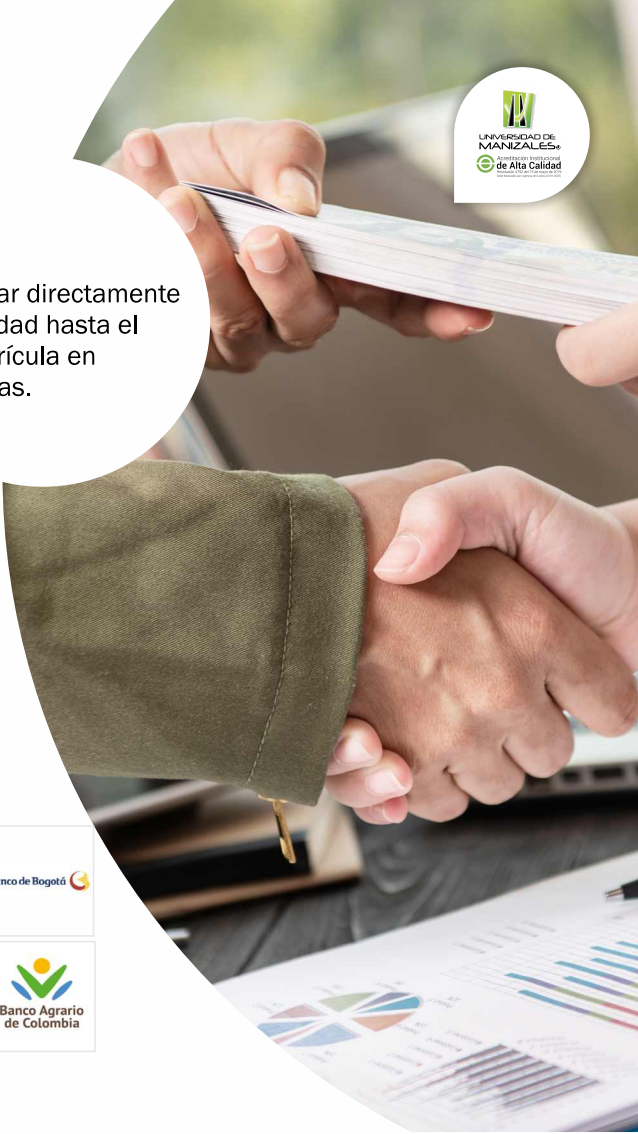
- El ingeniero en seguridad de la información será un profesional que estará en capacidad de tomar decisiones empleando metodologías, estándares y las herramientas pertinentes al área de la seguridad de la información, evaluando y seleccionando soluciones tecnológicas de acuerdo a las necesidades de operación, comunicación y custodia de la información de las empresas.
- Podrá diseñar, auditar e implementar el modelo de seguridad de la información, las políticas y el modelo de la gestión del riesgo para mejorar la seguridad de las organizaciones en su infraestructura tecnológica (software y hardware) en el manejo seguro de los datos. Realizar análisis forenses a los incidentes y ataques de seguridad de la información encontrando la trazabilidad del ataque realizado, que servirá como evidencia para presentarse a la justicia con base en la legislación actual.
- Asesorar proyectos de investigación, desarrollo e innovación relacionados con la aplicación de métodos cuantitativos y técnicas computacionales para el mejoramiento de la seguridad y a la respuesta de incidentes de este tipo en el menor tiempo posible, principalmente en los sistemas de misión crítica.

Financiación



Puedes financiar directamente con la Universidad hasta el 70% de tu matrícula en máximo 4 cuotas.

También tenemos convenios de financiación con las siguientes entidades



Plan de becas



Jornada diurna

50%

descuento en la matrícula
Para los cinco (5) puntajes
mas altos en las pruebas
Saber 11 por colegio

40%

descuento en la matrícula
Del puesto seis (6) al quince
(15) en las pruebas
Saber 11 por colegio

30%

descuento en la matrícula
Del puesto diez y seis (6) en
adelante en las pruebas
Saber 11 por colegio



Hasta el
60% de descuento
en la matrícula

para personas que trabajen en el día y quieran estudiar
en la noche.





UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

 Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2025)

Estamos listos para ayudarte
Contáctanos  **(+57) 320 694 9566**

conectatealau@umanizales.edu.co