

# Administración de Sistemas Informáticos

Código SNIES: 102425 / Resolución N° 4241 del 19 de abril de 2013.



La Administración de Sistemas Informáticos puede ser apasionante.

**¿Sabías que puedes proteger a tu empresa del ataque de los hackers?**

También puedes prevenir delitos informáticos e implementar procesos y auditorias en seguridad informática en cualquier organización.

Además, tendrás la capacidad de desarrollar proyectos de redes de datos con todos los protocolos de transmisión segura.

Al finalizar sus estudios, un Administrador de Sistemas Informáticos de la Institución Universitaria ESCOLME, tendrá las competencias que le permitirán analizar, diseñar e integrar infraestructuras tecnológicas al formarse en temas de mucha actualidad relacionados con la información como son la protección contra los hackers, la criptografía y, en general, los delitos informáticos.

Con esta formación podrá liderar procesos de implementación y auditoría en seguridad informática y redes de datos a través de la gestión de servicios de tecnología basados en la normatividad vigente aplicados a las medianas y grandes empresas del sector industrial, comercial y de servicios.



**Título que otorga:** Administrador de Sistemas Informáticos. **Duración:** 10 semestres

**+ INFO:** ✉ [comunicacioncomercial@escolme.edu.co](mailto:comunicacioncomercial@escolme.edu.co)

☎ 310 444 28 28 ☎ 322 661 68 75 ☎ 319 614 17 20 ☎ 322 661 68 74 ☎ 322 662 18 65 ☎ 313 541 85 21

☎ 604 444 28 28 - 604 607 39 10 / [www.escolme.edu.co](http://www.escolme.edu.co)

# Plan de estudios

## Semestre I

Asignatura	Créditos
Derecho informático	2
Fundamentos de administración	3
Fundamentos de investigación	2
Lengua extranjera I	2
Algoritmos I	3
Cátedra Escolme	1
Matemáticas operativas	1
Pensamiento matemático	1
Escritura	2
Lectura crítica	1
<b>Total créditos</b>	<b>18</b>

## Semestre IV

Asignatura	Créditos
Bases de datos y seguridad	3
Emprendimiento I	2
Programación de dispositivos móviles	3
Arquitectura de los sistemas operativos	3
Electiva I Informática	3
Lengua extranjera IV	2
<b>Total créditos</b>	<b>16</b>

## Semestre VII

Asignatura	Créditos
Diseño de arquitectura tecnológica	3
Gestión del conocimiento	3
Lengua extranjera V	2
Calidad en procesos tecnológicos	3
Negociación de tecnología	3
Planeación y organización	2
<b>Total créditos</b>	<b>16</b>

## Semestre X

Asignatura	Créditos
Administración del riesgo en entornos informáticos	3
Marketing en tecnología	3
Trabajo de grado-Profesional	3
Electiva IV Informática	3
Gerencia de proyecto y buenas prácticas	3
<b>Total créditos</b>	<b>15</b>

## Semestre II

Asignatura	Créditos
Algoritmos II	3
Fundamentos de seguridad informática	3
Introducción al cálculo	3
Lengua extranjera II	2
Redes de datos I	3
Sistemas operativos	3
<b>Total créditos</b>	<b>17</b>

## Semestre V

Asignatura	Créditos
Configuración de redes y servicios	3
Hacking ético aplicado	2
Seguridad e implementación de redes inalámbricas computación móvil	3
Constitución política	2
Emprendimiento II	2
Principios de criptografía	2
Seguridad en internet	2
<b>Total créditos</b>	<b>16</b>

## Semestre VIII

Asignatura	Créditos
Auditoría y seguridad informática I	2
Lengua extranjera VI	2
Integración de tecnología	3
Investigativa I	2
Gestión ambiental	2
Presupuestos	3
Seguridad ofensiva y defensiva	3
<b>Total créditos</b>	<b>17</b>

## Semestre III

Asignatura	Créditos
Estructura de datos	3
Planes de contingencia, backup y recuperación	3
Redes de datos II	3
Contabilidad y finanzas	3
Lengua extranjera III	2
Programación orientada a la web	3
<b>Total créditos</b>	<b>17</b>

## Semestre VI

Asignatura	Créditos
Estadística descriptiva	3
Ética	1
Trabajo de grado-tecnología	4
Electiva II Informática	3
Prospectiva tecnológica	3
Seguridad y monitoreo	2
<b>Total créditos</b>	<b>16</b>

## Semestre IX

Asignatura	Créditos
Auditoría y seguridad informática II	2
Electiva III Informática	3
Gerencia de sistemas de información	3
Gestión del talento humano	3
Investigativa II	2
Minería de datos	3
<b>Total créditos</b>	<b>16</b>

Tu  
Sueño,  
una realidad

**escolme**  
Institución Universitaria  
Desde 1970  
• Vigilada Mineducación •

Conoce nuestra oferta educativa  
en: [www.escolme.edu.co](http://www.escolme.edu.co)

