



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
MAYOR DE CARTAGENA

**AVANZA**  
HACIA LA EXCELENCIA



Línea de atención  
Llamadas y Whatsapp

**318 3413829**

**310 2148541**

# INGENIERÍA INFORMÁTICA

SNIES 116700

## PERFIL DEL PROFESIONAL

- Concibe, redacta, organiza, planifica y desarrolla proyectos en el campo de la ingeniería en informática.
- Identifica, planea y resuelve problemas informáticos.
- Crea y desarrolla arquitecturas informáticas centralizadas o distribuidas que integren hardware, software y redes de acuerdo con los conocimientos adquiridos.
- Diseña, desarrolla innovación y emprendimiento para crear empresas en el área de la tecnología.
- Desarrolla eficientemente el diseño, modelado, dirección y construcción de soluciones informáticas de alta calidad, que puedan dar respuestas oportunas a través del análisis de grandes volúmenes de datos para tomar decisiones empresariales y automatizar procesos soportados en los estándares internacionales establecidos por la IEEE.

## PERFIL OCUPACIONAL

- Gerente de TI.
- Gerente de Proyectos.
- Consultor de TI.
- Ingeniero de Soporte.
- Gerente de Infraestructura.
- Administrador de Redes.
- Gerente de Seguridad de Información.
- Administrador de Bases de Datos.
- Arquitecto de Software.
- Analista de Sistemas.

## Contactos:

**a.admision1@umayor.edu.co**  
**auxiliartecnico.admision@umayor.edu.co**  
**d.admision@umayor.edu.co**

[www.umayor.edu.co](http://www.umayor.edu.co)

Centro Histórico K 3 # 36-95 Calle de la Factoría  
Cartagena de Indias - Colombia

"Institución de Educación Superior, sujeta a inspección  
y vigilada por el Ministerio de Educación Nacional"



# INGENIERÍA INFORMÁTICA

SNIES 116700

## PLAN DE ESTUDIO

SEMESTRE

1

Asignatura	Créditos
Cátedra Mayorista I	2
Comunicación Oral y Escrita I	2
Matemática Básica	2
Informática Básica	2
Introducción a la Informática	3
Algoritmos y Programación	3
Contabilidad	2
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>16</b>

SEMESTRE

6

Asignatura	Créditos
Desarrollo y Medio Ambiente	2
Investigación de Operaciones I	3
Legislación en Informática	2
Estructura de Datos	3
Aplicaciones Móviles	3
Administración de Redes	2
Electiva Complementaria I	2
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>

SEMESTRE

2

Asignatura	Créditos
Cátedra Mayorista II	2
Comunicación Oral y Escrita II	2
Metodología de la Investigación	2
Administración General	2
Cálculo Diferencial	3
Álgebra Lineal	3
Programación I	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>

SEMESTRE

7

Asignatura	Créditos
Formulación y Evaluación de Proyectos	2
Seguridad y Salud en el Trabajo	3
Auditoría y Seguridad Informática	3
Modelado, Simulación y Optimización	3
Inteligencia de Negocios	2
Emprendimiento Digital	2
Internet de las Cosas "IOT"	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>

SEMESTRE

3

Asignatura	Créditos
Lógica Matemática	2
Física Mecánica y Laboratorio	3
Estadística Descriptiva	3
Programación II	3
Cálculo Integral	3
Costos y Presupuesto	2
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>16</b>

SEMESTRE

8

Asignatura	Créditos
Opción de Grado	2
Ingeniería de Datos	3
Diseño de Productos e Innovación en Ti	3
Gerencia Informática	2
Plan de Negocios	2
Electiva de Profundización I	3
Electiva Libre II	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>

SEMESTRE

4

Asignatura	Créditos
Emprendimiento	2
Cálculo Vectorial	3
Física Eléctrica y Laboratorio	3
Arquitectura de Software	3
Redes e Instalación	3
Electiva Libre I	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>

SEMESTRE

9

Asignatura	Créditos
Prácticas Profesionales	12
Electiva de Profundización II	3
Electiva Complementaria II	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>

SEMESTRE

5

Asignatura	Créditos
Ética	2
Estadística Inferencial	3
Bases de Datos	3
Programación Web I	3
Ingeniería del Software	3
Cableado Estructurado	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>

Ahora somos...  
**Umayer**