



**UNICARIBE**  
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

# Ingeniería en Ciberseguridad



# Ingeniería en Ciberseguridad

## PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-101	ORIENTACIÓN ACADÉMICA INSTITUCIONAL	2	-
FGC-102	MÉTODO DEL TRABAJO ACADÉMICO	2	-
FGC-103	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	-
ADE-101	ADMINISTRACION I	3	-

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-104	LENGUA ESPAÑOLA I	3	FGC-102
FGC-105	MATEMÁTICA BÁSICA I	3	FGC-102
FGC-106	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN I	3	-
ING-101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3	-

## TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-107	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	3	FGC-102
FGC-108	INGLÉS I	3	FGC-102
DMF-209	FISICA I	4	FGC-105
QUI-400	QUÍMICA I	3	FGC-105
MTI-200	MATEMÁTICA II	4	FGC-105

## CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-109	FILOSOFÍA	2	FGC-102
FGC-110	DESARROLLO SOSTENIBLE Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	FGC-102
MTI-300	MATEMÁTICA III	4	MTI-200
DMF-210	FISICA II	4	DMF-209

## QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
MAT-241	ESTADISTICA I	3	FGC-105
ING-102	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	4	QUI-400
ING-103	CÁLCULO INTEGRAL	4	MTI-300
INF-215	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	MTI-200

## SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
MAT-242	ESTADISTICA II	3	MAT-241
ING-105	TALLER DE MECÁNICA DE HARDWARE	3	FGC-106
ING-104	CÁLCULO VECTORIAL	4	ING-103
INF-222	SISTEMA OPERATIVO I	3	FGC-106
INF-221	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	FGC-106

**SÉPTIMO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR</b>	<b>PRE-REQ</b>
<b>TIC-408</b>	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	FGC-106
<b>ISW-301</b>	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	5	INF-221
<b>INF-437</b>	REDES INFORMÁTICAS	3	FGC-106
<b>ISW-321</b>	TALLER DE BASES DE DATOS I	4	INF-221

**OCTAVO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR</b>	<b>PRE-REQ</b>
<b>INR-215</b>	TALLER DE REDES I	4	INF-437
<b>TIC-402</b>	ETICA EN TECNOLOGÍA	2	-
<b>INC-404</b>	ELECTIVA I	3	7MO. CUAT.
<b>INC-222</b>	CIBERDELITOS, CIBERTERRORISMO, CIBERGUERRA	3	TIC-408

**NOVENO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR</b>	<b>PRE-REQ</b>
<b>INC-231</b>	CRIPTOGRAFÍA Y CRIPTOANÁLISIS	3	TIC-408
<b>INC-315</b>	TALLER SEGURIDAD DE REDES Y TELECOMUNICACIONES	4	INR-215
<b>INC-325</b>	TALLER SEGURIDAD DE SISTEMAS OPERATIVOS Y SOFTWARE	4	INF-222
<b>INC-331</b>	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	TIC-408
<b>INC-332</b>	TALLER SEGURIDAD DE BASES DE DATOS	4	ISW-321

**DÉCIMO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR</b>	<b>PRE-REQ</b>
<b>INC-411</b>	GESTIÓN DE RIESGOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	INC-331
<b>INC-333</b>	TALLER SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA, VIRTUAL Y EN LA NUBE	4	INC-315
<b>INC-405</b>	ELECTIVA II	3	9NO. CUAT.
<b>INC-401</b>	PROYECTO DE CIBERSEGURIDAD - I	5	INC-331
<b>INC-403</b>	PASANTÍA - PRÁCTICA DE CIBERSEGURIDAD	8	INC-411

**UNDÉCIMO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR</b>	<b>PRE-REQ</b>
<b>INC-412</b>	MARCO LEGAL DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	INC-331
<b>INC-413</b>	TALLER SEGURIDAD EN DISPOSITIVOS MÓVILES	4	INC-325
<b>INC-402</b>	PROYECTO DE CIBERSEGURIDAD - II	5	INC-401
<b>INC-334</b>	INGENIERÍA SOCIAL	3	INC-222
<b>FGC-111</b>	SEMINARIO DE GRADO	3	FGC-103

**DUODÉCIMO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR</b>	<b>PRE-REQ</b>
<b>INC-414</b>	TALLER DE SEGURIDAD IoT Y ENTORNOS INDUSTRIALES	4	INC-333
<b>INC-421</b>	ANÁLISIS FORENSE EN CIBERSEGURIDAD	4	INC-412
<b>INC-422</b>	TALLER DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	4	INC-331
<b>INC-600</b>	PROYECTO INTEGRADOR DE CIBERSEGURIDAD: TRABAJO DE GRADO	6	FGC-111, INC-402

La Ingeniería en Ciberseguridad, brinda al estudiante la posibilidad de adquirir conocimientos y habilidades especiales que le permitan diseñar e implementar medidas de seguridad que eviten el robo, pérdida, daño y alteración de la información. Su rol en las organizaciones modernas es ampliamente reconocido, indispensable y primordial.

Esta formación se asienta en un enfoque práctico, en combinación con las más avanzadas tendencias tecnológicas en materia de protección de la información. Permite el acceso a empleos en numerosas industrias, por lo que el egresado podrá ocupar puestos de administrador de seguridad de red, arquitecto de seguridad, consultor de seguridad y analista de riesgo, especialista en seguridad de la información, consultores senior de seguridad y hacking ético, experto en seguridad informática, entre otros.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Formulario de Solicitud de Admisión debidamente completado.
2. Certificado Oficial de Bachillerato, original expedido por el Ministerio de Educación.
3. Récord de Notas de Bachillerato en original.
4. Acta de Nacimiento certificada y en original.
5. Certificado médico.
6. Copia de cédula de identidad y electoral.
7. Fotos 2 X 2.
8. Aplicar para Prueba de Orientación y Medición Académica (POMA).
9. Para estudiantes transferidos de otra institución, en adición deberán depositar el Record de Notas de la Institución de procedencia debidamente legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).