



**UNICARIBE**  
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

Ingeniería en:  
**Ciberseguridad**



## DESCRIPCIÓN

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.

### Competencias

- **Planificación y Ordenamiento:** Coordina equipos multidisciplinarios en proyectos de planificación territorial, ordenamiento urbano y diseño paisajístico con enfoque ambiental.
- **Gestión de Energías Limpias:** Formula y dirige programas relacionados con la implementación de fuentes de energía renovable.
- **Auditoría y Evaluación:** Elabora informes de impacto ambiental y se desempeña como auditor de sistemas de gestión en el sector público y privado.
- **Optimización de Recursos:** Propone técnicas para el uso sustentable de recursos naturales y asesora en el diseño de políticas de intervención ambiental.
- **Mitigación de Riesgos:** Identifica vulnerabilidades naturales y propone alternativas de prevención, control y mitigación de daños ambientales.
- **Administración Energética:** Gestiona recursos humanos, financieros y materiales en empresas dedicadas a la generación, distribución y venta de energía.

### Campo ocupacional:

El Licenciado en Gestión Ambiental y de Energías Renovables cuenta con un perfil versátil que le permite desempeñarse en la gestión administrativa empresarial o como gestor independiente de capitales para nuevas inversiones:

- **Consultoría de Inversión:** Elaboración de planes de investigación y proyectos de inversión verde.
- **Gestión de Proyectos:** Líder en iniciativas de aprovechamiento de recursos naturales y conservación del medio ambiente.
- **Asesoría Energética:** Orientación a grandes consumidores sobre las bondades y eficiencia de las energías limpias.
- **Administración Profesional:** Director de proyectos en diversos ámbitos corporativos o gubernamentales.
- **Academia y Divulgación:** Docente, facilitador o conferencista especializado en sostenibilidad.



## 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. Aplicación para la Prueba de Orientación y Medición Académica (POMA).
9. Para estudiantes transferidos de otra institución, además, deberán presentar el Récord de Notas de la Institución de procedencia debidamente legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).

# Ingeniería en Ciberseguridad

## PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE	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	NOMBRE	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	FGC-102
ING-101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3	-

## TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE	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	NOMBRE	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
FGC-112	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	

## QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE	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
FGC-116	HISTORIA DEL ARTE	3	FGC-102

## SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE	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

CLAVE	NOMBRE	CR	PRE-REQ.
TIC-408	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	FGC-106
ISW-301	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	5	INF-221
INF-437	REDES INFORMATICAS	3	INF-222
ISW-321	TALLER DE BASES DE DATOS I	4	INF-221

## OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE	CR	PRE-REQ.
INR-215	TALLER DE REDES I	4	INF-437
TIC-402	ETICA EN TECNOLOGÍA	2	FGC-110
INC-404	ELECTIVA I	3	7MO. CUAT.
INC-222	CIBERDELITOS, CIBERTERRORISMO, CIBERGUERRA	3	TIC-408

## NOVENO CUATRIMESTRE

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

## DÉCIMO CUATRIMESTRE

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

**UNDÉCIMO CUATRIMESTRE**

<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</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>NOMBRE</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	TODAS

**TOTAL DE ASIGNATURAS** 55  
**TOTAL GENERAL DE CRÉDITOS** 191

**UNICARIBE**  
**REINVÉNTATE**  
[www.unicaribe.edu.do](http://www.unicaribe.edu.do)



Autopista 30 de Mayo km 7½, Urbanización  
Tropical. Santo Domingo, República Dominicana.  
(809) 616-1616 | [www.unicaribe.edu.do](http://www.unicaribe.edu.do)