

### III Año - Primer Semestre

1276	* Inteligencia Artificial aplicada a la Ciberseguridad	2	3\$	3	1271
1277	Contabilidad General	3	1	3	
1278	* Ciberseguridad III	1	4\$	3	1296
1279	* Ciberderecho: privacidad, ética y derechos	3	0	3	Cursar último año
1280	* digitales	1	4\$	3	1272
1281	Ciberseguridad IV Gestión de almacenamiento de información	1	4\$	3	Cursar último año

### III Año - Segundo Semestre

1282	* Ciberseguridad V	1	4\$	3	1280
1283	* Pruebas de penetración y evaluación de la	1	4\$	3	1280
1284	* Seguridad Gestión de Incidentes y análisis de riesgo	3	2\$	4	1278,1280
1285	* Tópicos Especiales I	2	2\$	3	
1286	Ciberinformática	2	3\$	3	Cursar último año 1270

### Verano

1287	Práctica Profesional en Ciberseguridad	4	4	5	Haber aprobado II semestre de III año
------	--	---	---	---	---

### IV Año - Primer Semestre

1288	* Sistema de Gestión de la Ciberseguridad	3	2\$	4	
1289	* Administración y seguridad de entornos en la	1	4\$	3	Haber
1290	nube	2	2\$	3	culminado
1291	* Tópicos Especiales II	1	4\$	3	todas las
8472	Análisis de Datos Cibernéticos	3	0	3	asignaturas
1292	Formación de Emprendedores	3	0	3	de Técnico
1295	Trabajo de Graduación I Trabajo de Graduación II	3	0	3	

\* Materia Fundamental

\$ Laboratorios que deben pagarse

**Total de Créditos: 153**

Coordinación de Carreras  
560-3639

Asistente de Coordinación  
560-3656

Secretaría Académica  
560-3604

Vicedecanato Académico  
560-3650

Síguenos en: @utpfisc



Acércate a nuestras oficinas y te guiaremos a cumplir tus metas!

Contáctanos en la Ciudad de Panamá

Edificio #3, Campus Dr. Víctor Levi Sasso

o acude a una de nuestras Sedes Regionales.

Correo Electrónico: [coordinacion.ciberseguridad@utp.ac.pa](mailto:coordinacion.ciberseguridad@utp.ac.pa)

o visítanos en <https://fisc.utp.ac.pa>

<https://fisc.utp.ac.pa/licenciatura-en-ciberseguridad>

VIGENTE A PARTIR DEL VERANO 2021

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

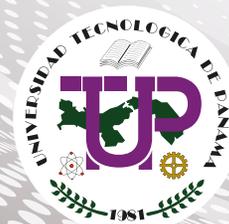
## FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES



# LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD

Título intermedio en Técnico en Ingeniería con Especialización en Ciberseguridad

**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y REDES DE COMPUTADORAS**



## Descripción de la Carrera

El programa de Licenciatura en Ciberseguridad con título intermedio de Técnico en Ingeniería con especialización en Ciberseguridad, prepara a profesionales para ser líderes en la seguridad, privacidad y protección de datos, análisis de posibles amenazas en los sistemas y las redes informáticas.

El plan de estudios se enfoca en políticas, procedimientos operativos, técnicas y tecnologías que aseguran la disponibilidad, integridad, autenticación, confidencialidad y no repudio en los sistemas informáticos.

Por otro lado, el estudiante podrá prepararse para optar por certificaciones de seguridad cibernética.

## Campo laboral

La formación está enfocada en la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, evitar el robo, la duplicación ilegal y el acceso sin autorización a la información.

Su labor como experto es determinar la existencia de riesgo y posibles fugas de información en redes informáticas, servidores en línea o nubes, dispositivos móviles, software de pagos entre otros. Será el encargado de hacer frente a los ataques, luchando en contra de los cibercriminales, ciberdelincuentes y espías cibernéticos, quienes se sirven de la Internet y de varios métodos de ataques para robar información confidencial en las empresas públicas, privadas y las organizaciones no gubernamentales.

De acuerdo con el perfil y especialización, el profesional podrá desempeñar los siguientes cargos: administradores de seguridad de red, administradores de sistemas de seguridad, consultor en ciberseguridad, "hacking" ético y análisis de riesgo, arquitecto de seguridad, especialista en seguridad de la información, especialista forense en ciberseguridad, evaluador y analista en ciberseguridad, analista de datos de seguridad, desarrollo de seguridad, expertos en seguridad informática, ser proponente o contribuir al planteamiento de la legislación en materia de ciberseguridad. Además estará capacitado para de crear su propia empresa de servicios en ciberseguridad.

## Duración de la carrera

Esta carrera tiene una duración de 4 años y 3 veranos.

## Modalidad de estudio

Las modalidades aprobadas para la carrera son la presencial o a distancia (semipresencial y virtual), sin embargo, la carrera sólo se está ofreciendo en modalidad "presencial" a nivel nacional. Basados en el artículo 1 que trata sobre la Modalidad Académica, y artículo 84 Modalidades de Planes y Programas, del Decreto Ejecutivo 539). Gaceta Oficial No.28601-B, 2018.

## Plan de Estudios

### Verano

Código	Asignatura	Clas.	Lab	Cred.	Requisitos
1500	Matemática Básica	3	2	0	
0104	Seminario de Inducción a la Vida Universitaria	0	0	0	Aprob. prog. pre-univ.

### I Año - Primer Semestre

1256	Introducción a la Ciberseguridad	2	3\$	3	0104
0741	Desarrollo Lógico y Algoritmos	3	2	4	0104
8054	Matemáticas I	5	0	5	
1257	Gestión de Sistemas Operativos I	1	4	3	0104
0859	Inglés Técnico I	3	0	3	0104

### I Año - Segundo Semestre

8059	Matemáticas II	5	0	5	8054
1258	Programación I	2	3\$	3	0741
8361	Sistemas Colaborativos	3	1	3	
1259	Gestión de Sistemas Operativos II	1	4\$	3	1257
1260	Redes de Computadoras I	2	3\$	3	1257
1261	Estructura de Datos	3	1	3	0741

### I Verano

1262	Redacción de Informes Técnicos y Expresión Oral	3	0	3	
0752	Inglés Técnico II	2	2\$	3	0859
1263	Geografía de Panamá	3	0	3	

### II Año - Primer Semestre

1264	* Organización del Computador	2	3	3	1259
1265	Programación II	2	3\$	3	1258
1266	* Redes de Computadoras II	2	3\$	3	1260
8066	Matemáticas III	5	0	5	8059
1267	* Ciberseguridad I	1	4\$	3	1256
1268	Base de Datos Seguras	2	3	3	1261

### II Año - Segundo Semestre

1269	Desarrollo Web	2	3\$	3	1265
1270	* Criptografía	2	3\$	3	8066
1271	Estadística y Probabilidades	3	2\$	4	
1272	* Sistemas Embebidos	1	4\$	3	1264
1296	* Ciberseguridad II	1	4\$	3	1267

### II Verano

8011	Ecología General	3	0	3	
1274	Historia de Panamá	3	0	3	
1275	Metodología de la Investigación	2	2	3	1271