



Mapa Curricular: LICE

Semestre	Licenciatura en Ingeniería en Ciberseguridad y Estrategia 8.0 Cr	Cardinal de materias por semestre 8.0 Cr						
8	Optativa Ciberseguridad 7 8.0 Cr Variable	Optativa Ciberseguridad 8 Variable	Optativa Ciberseguridad 9 Variable	Optativa Estrategia 7 Variable	Optativa Estrategia 8 Variable	Optativa Estrategia 9 Variable	6 8.0 Cr	
7	Optativa Ciberseguridad 4 8.0 Cr Variable	Optativa Ciberseguridad 5 Variable	Optativa Ciberseguridad 6 Variable	Optativa Estrategia 4 Variable	Optativa Estrategia 5 Variable	Optativa Estrategia 6 Variable	6 8.0 Cr	
6	Optativa Ciberseguridad 1 8.0 Cr Variable	Optativa Ciberseguridad 2 Variable	Optativa Ciberseguridad 3 Variable	Optativa Estrategia 1 Variable	Optativa Estrategia 2 Variable	Optativa Estrategia 3 Variable	6 8.0 Cr	
5	Arquitectura de computadoras 8.0 Cr	Procesamiento digital de señales 8.0 Cr	Álgebra Moderna 1 8.0 Cr	Juegos deterministas 8.0 Cr	Teoría electromagnética 8.0 Cr	Derecho de la información 8.0 Cr	Contabilidad y economía 8.0 Cr	7 8.0 Cr
4	Diseño de sistemas digitales 8.0 Cr	Teoría de comunicaciones y señales 8.0 Cr	Ánalisis de algoritmos 8.0 Cr	Teoría de juegos 8.0 Cr	Electrónica Analógica 8.0 Cr	Fundamentos de derecho 8.0 Cr	Administración pública 8.0 Cr	7 8.0 Cr
3	Lenguajes de descripción de hardware 8.0 Cr	Redes de computadoras 8.0 Cr	Métodos numéricos 8.0 Cr	Sistemas operativos 8.0 Cr	Circuitos eléctricos 8.0 Cr	Estadística 8.0 Cr	Filosofía de la ciencia 8.0 Cr	7 8.0 Cr
2	Ecuaciones diferenciales 8.0 Cr	Paradigmas de programación 8.0 Cr	Análisis vectorial 8.0 Cr	Termodinámica y fluidos 8.0 Cr	Variable compleja 8.0 Cr	Probabilidad 8.0 Cr	Identidad y conocimiento 8.0 Cr	7 8.0 Cr
1	Cálculo diferencial e integral 8.0 Cr	Algoritmia y programación estructurada. 8.0 Cr	Álgebra lineal 8.0 Cr	Mecánica y electromagnetismo 8.0 Cr	Química inorgánica 8.0 Cr	Matemáticas discretas 8.0 Cr	Comunicación oral y escrita 8.0 Cr	7 8.0 Cr



OpCiber Seguridad de la información

Sem Semestre

Sem 8

Análisis de malware

Sem 8

Seguridad en
infraestructuras
críticas

Sem 8

Seguridad en redes de
computadoras

Sem 8

Sem 7

Ingeniería inversa y
depuración

Sem 7

Algoritmos de
criptografía en
software

Sem 7

Algoritmos de
criptografía en FPGA

Sem 7

Sem 6

Lenguaje ensamblador
para x86 y RiscV

Sem 6

Álgebra moderna 2

Sem 6

Seguridad en sistemas
operativos

Sem 6



OpCiber Cibernética Forense

Sem Semestre

Sem 8

Análisis de malware

Sem 8

Recuperación de desastres

Sem 8

Dictámenes periciales

Sem 8

Sem 7

Ingeniería inversa y depuración

Sem 7

Recuperación de datos

Sem 7

Cadenas de custodia

Sem 7

Sem 6

Lenguaje ensamblador para x86 y RiscV

Sem 6

Esteganografía

Sem 6

Delitos ciberneticos

Sem 6



OpCiber Redes de Cómputo y Telecomunicaciones

Sem Semestre

Eje: Ciencia de
transmisiones
Sem Semestre

Eje: Transmisiones
Sem Semestre

Eje: Redes de cómputo
Sem Semestre

Sem 8

Radiocomunicaciones
Sem 8

Satélites
geoestacionarios
Sem 8

Diseño de sistemas
distribuidos
Sem 8

Sem 7

Sistemas de
comunicaciones
ópticas
Sem 7

Líneas de transmisión
y antenas
Sem 7

Administración de
servicios en red
Sem 7

Sem 6

Propagación de ondas
electromagnéticas
Sem 6

Comunicaciones
digitales
Sem 6

Aplicaciones para
comunicaciones en red
Sem 6



OpEstr Derecho Penal y Política Criminal

Sem Semestre

Sem 8

Criminología
Sem 8

Política del derecho penal
Sem 8

Garantías constitucionales y derechos humanos
Sem 8

Sem 7

Criminalística
Sem 7

Derecho para la ejecución de sanciones
Sem 7

Teoría política y teoría del estado
Sem 7

Sem 6

Investigación criminal
Sem 6

Derecho penal y su relación con las ciencias
Sem 6

Delitos en particular
Sem 6



OpEstr Seguridad Ciudadana y Pública

Sem Semestre

Sem 8

Criminología
Sem 8

Análisis cuantitativo
para toma de
decisiones
Sem 8

Inteligencia
estratégica
Sem 8

Sem 7

Criminalística
Sem 7

Estadística para
seguridad estratégica
2
Sem 7

Derecho Policial 2
Sem 7

Sem 6

Investigación
criminal
Sem 6

Estadística para
seguridad estratégica
1
Sem 6

Derecho Policial 1
Sem 6



OpEstr Seguridad Nacional

Sem Semestre

Sem 8

Sistema nacional de protección civil
Sem 8

Análisis cuantitativo para toma de decisiones
Sem 8

Contra-inteligencia
Sem 8

Sem 7

Defensa y seguridad nacional
Sem 7

Estadística para seguridad estratégica 2
Sem 7

Inteligencia estratégica
Sem 7

Sem 6

Guerra cibernética
Sem 6

Estadística para seguridad estratégica 1
Sem 6

Derecho internacional y geopolítica
Sem 6