



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