



Mapa Curricular: LICE

Semestre 8.0 Cr	Licenciatura en Ingeniería en Ciberseguridad y Estrategia 8.0 Cr						Cardinal de materias por semestre 8.0 Cr	
8 8.0 Cr	Optativa Ciberseguridad 7 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 8.0 Cr	Optativa Ciberseguridad 4 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 8.0 Cr	Optativa Ciberseguridad 1 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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	Diseño de sistemas digitales 8.0 Cr	Teoría de comunicaciones y señales 8.0 Cr	Análisis 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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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 cibernéticos

Sem 6



OpCiber Redes de C3omputo y Telecomunicaciones

Sem Semestre

Eje: Ciencia de transmisiones  
Sem Semestre

Eje: Transmisiones  
Sem Semestre

Eje: Redes de c3omputo  
Sem Semestre

Sem 8

Radiocomunicaciones  
Sem 8

Sat3elites geoestacionarios  
Sem 8

Dise1o de sistemas distribuidos  
Sem 8

Sem 7

Sistemas de comunicaciones 3pticas  
Sem 7

Lineas de transmisi3n y antenas  
Sem 7

Administraci3n de servicios en red  
Sem 7

Sem 6

Propagaci3n de ondas electromagn3ticas  
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