



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR



INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Introducción a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Lógica y Algoritmo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			21	22	20	2	22	22	44		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Inglés II: Aplicado a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8	Inglés I Aplicado a la Ciberseguridad	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Programación	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Bases de Datos y Estructuras I	4	4	4	0	4	4	8	Lógica y Algoritmo	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAICSA06	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	24	24	0	24	24	48		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Inteligencia Artificial Aplicada a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio I Ciberseguridad	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Políticas y Marco Legal de la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Seguridad en Dispositivos Móviles	4	6	2	4	6	8	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Laboratorio de Ciberseguridad II	4	6	2	4	6	6	12	Laboratorio de Ciberseguridad I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAICSA06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	28	18	12	28	34	60		

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la ley de servicio comunitario del estudiante de educación universitaria, 14 septiembre de 2005, gaceta oficial, No. 38722

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Laboratorio de Blockchain	4	6	2	4	6	6	12	Laboratorio Ciberseguridad II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Pasantía II	4	8	0	8	8	8	16	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Auditoría de Tecnologías de la Información	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Proyecto Socio Tecnológico e Innovador	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAICSA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	32	20	12	32	32	64		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Inglés Aplicado a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Fundamentos Estructuras y Algoritmos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAICSA06	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	30	22	8	30	30	60		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Base de Datos y Estructura II	4	6	2	4	6	6	12	Bases de Datos y Estructuras I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Laboratorio Ciberseguridad I	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Programación Avanzada	4	4	4	0	4	4	8	Programación	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Laboratorio de Redes	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAICSA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	32	16	16	32	32	68		

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAICSA01	Seguridad de Aplicaciones y Entornos Operativos	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAICSA02	Laboratorio Ciberseguridad III	4	6	2	4	6	6	12	Laboratorio Ciberseguridad II	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAICSA03	Análisis Forense Digital	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAICSA04	Pasantía I	4	8	0	8	8	8	16		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAICSA05	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAICSA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	34	14	20	34	34	68		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanales (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIAS01	Pasantía III	6	12	0	12	12	12	24	Pasantía II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIAS02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	18	30	36		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	24	6	24	30	42	60		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD										187	
ASIGNATURAS										43	

Asignaturas Electivas	Auditoría de Sistema	Gestión de Almacenamiento de Información	Seguridad en Sistema Industriales	Ciber Inteligencia e Ingeniería Social	Análisis Forense	Introducción a la Ciencia de Datos	Inteligencia Artificial	Ciber derecho, Privacidad, Ética y Derecho Digital	Seguridad de la Información	Protección y Gestión de la Identidad	Telecomunicaciones	Monitoreo y Análisis de Redes
Semestres	IV	IV	IV	V	V	V	VI	VI	VI	VII	VII	VII