



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MAPA CURRICULAR MODALIDAD PRESENCIAL



INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

SEMESTRE I

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

SEMESTRE III

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAICSAI01	Inglés II: Aplicado a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8	Inglés I: Aplicado a la Ciberseguridad	Presencial
2	PAICSAI02	Programación	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
3	PAICSAI03	Bases de Datos y Estructuras I	4	4	4	0	4	4	8	Lógica y Algoritmo	Presencial
4	PAICSAI04	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAICSAI05	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
6	PAICSAI06	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			24	24	24	0	24	24	48		

SEMESTRE V

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAICSAV01	Inteligencia Artificial Aplicada a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio I Ciberseguridad	Presencial
2	PAICSAV02	Políticas y Marco Legal de la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PAICSAV03	Seguridad en Dispositivos Móviles	4	6	2	4	6	8	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	Presencial
4	PAICSAV04	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAICSAV05	Laboratorio de Ciberseguridad II	4	6	2	4	6	6	12	Laboratorio de Ciberseguridad I	Presencial
6	PAICSAV06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
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. 38272.

SEMESTRE VII

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAICSAVII01	Laboratorio de Blockchain	4	6	2	4	6	6	12	Laboratorio Ciberseguridad II	Presencial
2	PAICSAVII02	Pasantía II	4	8	0	8	8	8	16	Pasantía I	Presencial
3	PAICSAVII03	Auditoría de Tecnologías de la Información	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PAICSAVII04	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial
5	PAICSAVII05	Proyecto Socio Tecnológico e Innovador	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PAICSAVII06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			26	32	20	12	32	32	64		

SEMESTRE II

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAICSAII01	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PAICSAII02	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
3	PAICSAII03	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	6	12		Presencial
4	PAICSAII04	Inglés Aplicado a la Ciberseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAICSAII05	Fundamentos Estructuras y Algoritmos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PAICSAII06	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
TOTAL			26	30	22	8	30	30	60		

SEMESTRE IV

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAICSAIV01	Base de Datos y Estructura II	4	6	2	4	6	6	12	Bases de Datos y Estructuras I	Presencial
2	PAICSAIV02	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos I	Presencial
3	PAICSAIV03	Laboratorio Ciberseguridad I	4	6	2	4	6	6	12		Presencial
4	PAICSAIV04	Programación Avanzada	4	4	4	0	4	4	8	Programación	Presencial
5	PAICSAIV05	Laboratorio de Redes	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos I	Presencial
6	PAICSAIV06	Electiva	4	4	4	0	4	4	12		Presencial
TOTAL			24	32	16	16	32	32	68		

SEMESTRE VI

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAICSAVI01	Seguridad de Aplicaciones y Entornos Operativos	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	Presencial
2	PAICSAVI02	Laboratorio Ciberseguridad III	4	6	2	4	6	6	12	Laboratorio Ciberseguridad II	Presencial
3	PAICSAVI03	Análisis Forense Digital	4	6	2	4	6	6	12	Fundamentos de Redes y Sistemas Operativos II	Presencial
4	PAICSAVI04	Pasantía I	4	8	0	8	8	8	16		Presencial
5	PAICSAVI05	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial
6	PAICSAVI06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			24	34	14	20	34	34	68		

SEMESTRE VIII

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Relación	Criterios de Administración
1	PAIASVIII01	Pasantía III	6	12	0	12	12	12	24	Pasantía II	Presencial
2	PAIASVIII02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	18	30	36		Presencial
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