



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR



INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASIA01	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASIA02	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASIA03	Matemática I	5	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASIA04	Introducción a la Inteligencia Artificial	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASIA05	Lógica y Algoritmo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			21	20	20	0	20	20	40		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASIA01	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASIA02	Matemática II	5	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASIA03	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	2	10		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASIA04	Fundamentos de la Computación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASIA05	Física I	5	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	22	18	4	22	18	42		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASIII01	Minería de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASIII02	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASIII03	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASIII04	Laboratorio de Programación I	3	6	0	6	6	6	12	Programación	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASIII05	Inglés I Aplicado a la Inteligencia Artificial	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIASIII06	Teoría de Decisión	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			23	26	20	6	26	26	52		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASIVA01	Álgebra	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASIVA02	Inglés II Aplicado a la IA	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASIVA03	Laboratorio I: Aprendizaje Automático	3	6	0	6	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASIVA04	Base de Datos	5	4	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASIVA05	Laboratorio de Programación II	3	6	0	6	6	6	12	Laboratorio de Programación I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIASIVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	30	14	20	32	36	68		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVA01	Laboratorio II: Aprendizaje Automático	3	6	0	6	6	6	12	Laboratorio I: Aprendizaje Automático	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASVA02	Big Data	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASVA03	Modelado y Simulación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASVA04	Ingeniería de Datos	5	6	4	2	6	6	12	Minería de Datos	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASVA05	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIASVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			25	30	20	10	30	30	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, Nro. 38272

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVIA01	Pasantía I	4	8	0	8	8	2	16	Laboratorio II: Aprendizaje Automático	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASVIA02	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASVIA03	Inteligencia Artificial Generativa	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASVIA04	Laboratorio: Redes Neuronales Artificiales	3	6	0	6	6	6	12	Modelado y Simulación	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASVIA05	Laboratorio: aAplicación Avanzada de IA	3	6	0	6	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIASVIA06	Electiva	4	4	4	0	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	32	12	20	32	30	68		

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVIIA01	Pasantía II	4	4	2	4	4	8	12	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASVIIA02	Procesamiento de Lenguaje Natural	4	4	4	0	4	4	8	Seminario II	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIASVIIA03	Visión por Computadora	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIASVIIA04	Proyecto Socio Tecnológico e Innovador	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIASVIIA05	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIASVIIA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	26	24	4	26	30	56		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje Dirigido Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVIIIA01	Pasantía III	6	6	1	10	6	21	22	Pasantía II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIASVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	6	1	10	6	21	22		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	12	2	20	12	42	44		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL											181
ASIGNATURAS											42

Asignaturas Electivas	IA en Finanzas	Laboratorio de Aplicación Avanzada de IA	Inteligencia Artificial en Ciencias Exactas	Inteligencia Artificial en la Salud	Inteligencia Artificial en Ciberseguridad	Inteligencia Artificial en la Industria	Temas de Visión por Computadora	Temas de Procesamientos de Lenguaje Natural	Temas de Sistema de Recomendación	Temas de Series de Tiempo	Temas de Aprendizaje por Refuerzo	Temas de Inteligencia Artificial Generativa	Administración de Proyectos
Semestres	IV	IV	IV	IV	IV	V	V	VI	VI	VI	VII	VII	VII