



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR MODALIDAD PRESENCIAL



INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SEMESTRE I

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

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje por Competencia (HAC)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASIIA01	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PAIASIIA02	Matemática II	5	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
3	PAIASIIA03	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	2	10		Presencial
4	PAIASIIA04	Fundamentos de la Computación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAIASIIA05	Física I	5	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			22	22	18	4	22	18	42		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje por Competencia (HAC)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASIIIA01	Minería de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PAIASIIIA02	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PAIASIIIA03	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
4	PAIASIIIA04	Laboratorio de Programación I	3	6	0	6	6	6	12	Programación	Presencial
5	PAIASIIIA05	Inglés I: Aplicado a la Inteligencia Artificial	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PAIASIIIA06	Teoría de Decisión	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			23	26	20	6	26	26	52		

SEMESTRE IV

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

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje por Competencia (HAC)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVA01	Laboratorio II: Aprendizaje Automático	3	6	0	6	6	6	12	Laboratorio I: Aprendizaje Automático	Presencial
2	PAIASVA02	Big Data	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
3	PAIASVA03	Modelado y Simulación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PAIASVA04	Ingeniería de Datos	5	6	4	2	6	6	12	Minería de Datos	Presencial
5	PAIASVA05	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PAIASVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje por Competencia (HAC)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVIA01	Pasantía I	4	8	0	8	8	2	16	Laboratorio II: Aprendizaje Automático	Presencial
2	PAIASVIA02	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial
3	PAIASVIA03	Inteligencia Artificial Generativa	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PAIASVIA04	Laboratorio: Redes Neuronales Artificiales	3	6	0	6	6	6	12	Modelado y Simulación	Presencial
5	PAIASVIA05	Laboratorio: Aplicación Avanzada de IA	3	6	0	6	6	6	12		Presencial
6	PAIASVIA06	Electiva	4	4	4	0	4	8	12		Presencial
TOTAL			22	32	12	20	32	30	68		

SEMESTRE VII

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

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Aprendizaje por Competencia (HAC)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIASVIIIA01	Pasantía III	6	6	1	10	6	21	22	Pasantía II	Presencial
2	PAIASVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	6	1	10	6	21	22		Presencial
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 Procesamiento 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