

Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR

MODALIDAD PRESENCIAL



SEME	STRE										
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (Hs)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompanamiento Docente Semanal (HADS)	Horst de Trabajo Independiente Semanal (HTTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASIA01	Introducción a la Robótica y Automatización	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PAIRASIA02	Pensamiento Critico y Comunicación Linguistiga	4	2	1	1	2	2	3		Presencial
3	PAIRASIA03	Bioetica y Bioseguridad	4	2	1	1	2	2	3		Presencial
4	PAIRASIA04	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
5	PAIRASIA05	Logica y Algoritmo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			21	18	14	4	18	18	34		

	Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito	Hora Semanal	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Teoricas Prácticas	Horas de Acompañamiento Docente Semanal	Horas de Trabajo Independiente Semanal	Prelación	Criterios de
•	SEME	STRE	п									
	TOTAL			21	18	14	4	18	18	34		
	5	PAIRASIA05	Logica y Algoritmo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
	4	PAIRASIA04	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
	3	PAIRASIA03	Bioetica y Bioseguridad	4	2	1	1	2	2	3		Presencial
	2	PAIRASIA02	Comunicación Linguistiga	4	2	1	1	2	2	3		Presencial

SEME	STRE										
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acceparlamiento Docente Semanal (HADS)	Horat de Trabajo Independiente Semanal (HTTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASIIIA01	Matematica III	5	6	4	2	6	6	12	Matemática II	Presencial
2	PAIRASIIIA02	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
3	PAIRASIIIA03	Física II	5	6	4	2	6	6	12	Física I	Presencial
4	PAIRASIIIA04	Metodologia de la investigación	4	4	4	0	0	4	8		Presencial
5	PAIRASIIIA05	Inglés II: Aplicado a Robótica y Automatización	4	6	2	4	6	6	12	Inglés I: Aplicado a Robótica y Automatización	Presencial
TOTAL			22	26	18	8	22	26	52		

SEME	STRE \	,									
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horat de Trabajo Independiente Semanal (HTTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASVA01	Machine Learning para Automatización	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
2	PAIRASVA02	Laboratorio de Control de Robots	3	6	0	6	6	6	12	Laboratorio de Teoria del Diseño y Practica CAD	Presencial
3	PAIRASVA03	Sistemas Embebidos	4	4	4	0	4	4	8	Programación Avanzada	Presencial
4	PAIRASVA04	Laboratorio de Electrónica Digital y Analógica	3	6	0	6	6	6	12		Presencial
5	PAIRASVA05	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la
lau de convicio comunitario del estudiante de educación universitario 14 contiembro de 2005 genera oficial. No. 20272

SEME	STRE V	/II									
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acomparamiento Docente Semanal (HADS)	Horst de Trabajo Independiente Semanal (HTTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASVIIA01	Laboratorio de Prototipado Rápido	3	6	0	6	6	6	12	Laoratorio de Robótica Móvil	Presencial
2	PAIRASVIIA02	Laboratorio de Cinemática de Robots	3	6	0	6	6	6	12		Presencial
3	PAIRASVIIA03	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12	Seminario II	Presencial
4	PAIRASVIIA04	Pasantía II	4	3	3	0	3	3	6	Pasantias I	Presencial
5	PAIRASVIIA05	Proyecto Sociotecnológico e Innovador	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio de Robótica Industrial e Interfaces Hombre Máquina	Presencial
6	PAIRVIIAE06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
TOTAL			24	29			29	33	62		

SEME	STRE										
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (uc)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompanamiento Docente Semanal (HADS)	Hotsz de Trabajo Independiente Semanal (HTTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASIIA01	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
2	PAIRASIIA02	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
3	PAIRASIIA03	Educación Física Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	2	10		Presencial
4	PAIRASIIA04	Inglés I: Aplicado a Robótica y Automatización	4	6	2	4	6	6	12		Presencial
5	PAIRASIIA05	Programación	4	4	4	0	4	4	8	Logica y Algoritmo	Presencial
TOTAL			22	28	16	12	28	24	54		

SEME	STRE I	V									
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (uc)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompatamiento Docente Semanal (HADS)	Hosss de Trabajo Independiente Semanal (HTTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASIVA01	Instrumentación, Control y Fundamentos IA	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
2	PAIRASIVA02	Electrónica I	5	6	2	4	4	6	12	Fisica II	Presencial
3	PAIRASIVA03	Programación Avanzada	4	4	2	4	4	8	12	Programación	Presencial
4	PAIRASIVA04	Algebra	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
5	PAIRASIVA05	Laboratorio de Teoría del Diseño y Práctica CAD	3	6	0	6	4	6	12		Presencial
6	PAIRASIVAE06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
TOTAL			26	32	14	22	28	40	72		

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (uc)	Hora Semanal (Hs)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horax de Acompatamiento Docente Semanal (HADS)	Horax de Trabajo independiente Semanal (HTTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASVIA01	Vsion por Computadora	5	6	4	2	6	6	12	Laboratorio de Cinemática de Robots	Presencial
2	PAIRASVIA02	Laboratorio de Robotica movil	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PAIRASVIA03	Seminario II	4	4	2	4	4	8	12	Seminario I	Presencial
4	PAIRASVIA04	Laboratorio de Robótica Industrial e Interfaces Hombre Máquina	3	3	1	4	3	9	10	Laboratorio de Electrónica Digital y Analógica	Presencial
5	PAIRASVIA05	Pasantia I	4	8	4	0	4	4	16		Presencial
6	PAIRASVIAE06	Electiva	4	4	0	8	8	2	8		Presencial
TOTAL			24	29	15	18	29	33	66		

SEME	STRE	/III									
Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (uc)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompanamiento Docente Semanal (HADS)	Horax de Trabajo Independiente Semanal (HITIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIRASVIIIA01	Pasantía III	6	6	1	10	6	21	22	Pasantía II	Presencial
2	PAIRASVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial
TOTAL			18	18	7	22	18	51	58		
										N LA CARRERA: MATIZACIÓN	180
								ASIGNAT	TURAS		41

Asignaturas Electivas	Seguridad de Sistema Robótica I	Nanotecnologia para Robótica I	Base de Datos para Sistemas Embebidos I	Seguridad de Sistema Robótica II	Nanotecnología para Robótica II	Base de Datos para Sistemas Embebidos II	Seguridad de Sistema Robótica III	Base de Datos para Sistemas Embebidos III	Seguridad de Sistema Robótica IV	Nanotecnología para Robótica IV	Base de Datos para Sistemas Embebidos IV	Robótica Colaborativa y Automatización Flexible	Internet de las Cosas (LoT)	Redes Neuronales para Robôtica	Control Avanzado de Sistemas Robóticos
Semestres	IV	IV	IV	V	V	V	VI	VI	VII	VII	VII				