



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR



SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIA01	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSIA02	Introducción a la Física Nuclear	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSIA03	Biología y Biotecnología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSIA04	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSIA05	Química General	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	24	20	4	24	24	48		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIA01	Matemática II	5	6	4	2	6	6	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSIA02	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	4	6	2	7	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSIA03	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSIA04	Programación	4	5	3	2	5	5	10		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSIA05	Biología General	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALFNSIA06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12	Química	Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			25	33	19	18	29	34	62		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIII01	Matemática III	5	6	4	2	6	6	12	Matemática II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSIII02	Física computacional	4	4	0	0	4	4	8	Programación	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSIII03	Física II	5	6	4	2	6	6	12	Física I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSIII04	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSIII05	Protección radiológica	4	4	4	4	4	4	4		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	24	16	8	24	24	44		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIV01	Laboratorio de Física Mecánica y Electricidad	3	6	0	6	6	6	12	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSIV02	Mecánica Clásica	4	4	4	0	4	4	8	Física I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSIV03	Física III	5	6	4	2	6	6	12	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSIV04	Métodos Matemáticos I	4	4	4	0	4	6	8	Matemática III	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSIV05	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			20	24	16	8	24	26	48		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSV01	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSV02	Mecánica Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSV03	Física Moderna	4	4	4	0	0	4	8	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSV04	Instrumentación y Electrónica Nuclear	4	4	4	0	0	4	8	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSV05	Métodos Matemáticos II	4	4	4	0	4	6	8	Métodos Matemáticos I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALFNSV06	Electiva II	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	24	24	0	16	26	48		

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 VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVII01	Pasantías II	4	6	2	4	6	6	12	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSVII02	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSVII03	Física de Radiación y Dosimetría	4	4	4	0	4	4	8	Mecánica Cuántica	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSVII04	Reactores, Energía y Ciclo de Combustión Nuclear	4	4	4	0	4	4	8	Física Atómica y Nuclear	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSVII05	Proyecto Sociotecnológico e innovador	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALFNSVII06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	28	22	8	28	32	60		

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVIA01	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSVIA02	Pasantías I	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALFNSVIA03	Mecánica Cuántica	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio de Física, Mecánica y Electricidad	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALFNSVIA04	Física Atómica y Nuclear	4	4	4	4	4	6	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALFNSVIA05	Teoría Electromagnética	4	4	4	0	4	4	8	Métodos Matemáticos II	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALFNSVIA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	26	22	8	26	28	62		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTPP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVIA01	Pasantía III	6	12	0	12	12	2	12	Pasantía II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALFNSVIA02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	18	7	22	18	61	68		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: LICENCIATURA EN FÍSICA NUCLEAR											181
ASIGNATURAS											41

Asignaturas Electivas	Astrofísica	Relatividad General	Mecánica Cuántica Avanzada	Física Ambiental	Física de Altas Energías	Biofísica	Física Médica	Mecánica de Fluidos	Física del Estado Sólido	Técnicas de Microscopía
Semestres	IV	IV	IV	V	V	V	VI	VI	VI	VII