



# Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

## MALLA CURRICULAR MODALIDAD PRESENCIAL



### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIA01	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
2	PALFNSIA02	Introducción a la Física Nuclear	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALFNSIA03	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALFNSIA04	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALFNSIA05	Química General	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>22</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		

### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIII01	Matemática III	5	6	4	2	6	6	12	Matemática II	Presencial
2	PALFNSIII02	Física computacional	4	4	0	0	4	4	8	Programación	Presencial
3	PALFNSIII03	Física II	5	6	4	2	6	6	12	Física I	Presencial
4	PALFNSIII04	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALFNSIII05	Protección radiológica	4	4	4	4	4	4	4		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>22</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>44</b>		

### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVA01	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
2	PALFNSVA02	Mecánica Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial
3	PALFNSVA03	Física Moderna	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial
4	PALFNSVA04	Instrumentación y Electrónica Nuclear	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial
5	PALFNSVA05	Métodos Matemáticos II	4	4	4	0	4	6	8	Métodos Matemáticos I	Presencial
6	PALFNSVA06	Electiva II	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>48</b>		

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

Numero de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVII01	Pasantías II	4	6	2	4	6	6	12	Pasantía I	Presencial
2	PALFNSVII02	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial
3	PALFNSVII03	Física de Radiación y Dosimetría	4	4	4	0	4	4	8	Mecánica Cuántica	Presencial
4	PALFNSVII04	Reactores, Energía y Ciclo de Combustión Nuclear	4	4	4	0	4	4	8	Física Atómica y Nuclear	Presencial
5	PALFNSVII05	Proyecto Sociotecnológico e Innovador	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
6	PALFNSVII06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>26</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>60</b>		

### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSII01	Matemática II	5	6	4	2	6	6	8	Matemática I	Presencial
2	PALFNSII02	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	4	6	2	7	12		Presencial
3	PALFNSII03	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
4	PALFNSII04	Programación	4	5	3	2	5	5	10		Presencial
5	PALFNSII05	Biología General	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PALFNSII06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12	Química	Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>25</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>62</b>		

### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSIV01	Laboratorio de Física Mecánica y Electricidad	3	6	0	6	6	6	12	Física II	Presencial
2	PALFNSIV02	Mecánica Clásica	4	4	4	0	4	4	8	Física I	Presencial
3	PALFNSIV03	Física III	5	6	4	2	6	6	12	Física II	Presencial
4	PALFNSIV04	Métodos Matemáticos I	4	4	4	0	4	6	8	Matemática III	Presencial
5	PALFNSIV05	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>20</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>48</b>		

### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVI01	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial
2	PALFNSVI02	Pasantías I	4	6	2	4	6	6	12		Presencial
3	PALFNSVI03	Mecánica Cuántica	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio de Física, Mecánica y Electricidad	Presencial
4	PALFNSVI04	Física Atómica y Nuclear	4	4	4	4	4	6	8		Presencial
5	PALFNSVI05	Teoría Electromagnética	4	4	4	0	4	4	8	Métodos Matemáticos II	Presencial
6	PALFNSVI06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>62</b>		

### 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 Docencia Docente Semanal (HDDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALFNSVIII01	Pasantía III	6	12	0	12	12	2	12	Pasantía II	Presencial
2	PALFNSVIII02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>58</b>		
<b>TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: LICENCIATURA EN FISICA NUCLEAR</b>											<b>181</b>
<b>ASIGNATURAS</b>											<b>41</b>

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