



	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9
O B L I G A T O R I A S	Mecánica traslacional 6 0 6 12	Mecánica rotacional y ondas 6 0 6 12	Física térmica 6 0 6 12	Electricidad y magnetismo 6 0 6 12	Termodinámica 2 4 6 8	Mecánica estadística 6 0 6 12	Electromagnetismo 4 2 6 10	Electrodinámica 4 2 6 10	P r á c t i c a  p r o f e s i o n a l *  30
	Mecánica traslacional experimental 0 4 4 4	Mecánica rotacional y ondas experimental 0 4 4 4	Física térmica experimental 0 4 4 4	Electricidad y magnetismo experimental 0 4 4 4	Física moderna 4 2 6 10	Mecánica teórica 6 0 6 12	Mecánica cuántica I 4 2 6 10	Mecánica cuántica II 4 2 6 10	
	Cálculo diferencial 4 2 6 10	Cálculo integral 4 2 6 10	Cálculo diferencial vectorial 4 2 6 10	Cálculo integral vectorial 4 2 6 10	Variable compleja 4 2 6 10	Métodos matemáticos 4 2 6 10	Óptica y cuántica experimental 0 6 6 6		
	Álgebra superior 4 2 6 10	Lenguajes de programación 2 4 6 8	Ecuaciones diferenciales ordinarias 4 2 6 10	Ecuaciones diferenciales parciales 4 2 6 10	Álgebra superior avanzada 4 2 6 10	Óptica 4 2 6 10	Física computacional 4 2 6 10		
	Cultura de paz, igualdad de género e inclusión 0 3 3 3	Probabilidad y estadística 4 2 6 10	Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6	Ética de la persona y la comunidad 0 4 4 4		
	Ética de la confianza como responsabilidad 0 4 4 4				Integrativa profesional* -- ** ** 8				
O P T A T I V A S						Optativa 1 4 2 6 10	Optativa 2 4 2 6 10	Optativa 3 4 2 6 10	Optativa 4 4 2 6 10
	HT 14 HP 11 TH 25 CR 39	HT 16 HP 16 TH 32 CR 48	HT 16 HP 16 TH 26 CR 42	HT 16 HP 10 TH 26 CR 42	HT 16 HP 12+** TH 28+** CR 52	HT 22 HP 6 TH 28 CR 50	HT 16 HP 18 TH 34 CR 50	HT 20 HP 10 TH 30 CR 50	HT -- HP ** TH ** CR 30





SD

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9
						Métodos experimentales de Física moderna 4 2 6 10	Cálculo tensorial y variacional 4 2 6 10	
						Ecuaciones diferenciales no lineales 4 2 6 10	Física nuclear 4 2 6 10	
						Relatividad general 4 2 6 10	Teoría de campos 4 2 6 10	
						Teoría de solitones 4 2 6 10	Estructura y propiedades de la materia 4 2 6 10	
						Hidrodinámica 4 2 6 10	Física atómica 4 2 6 10	
						Electrónica e instrumentación 4 2 6 10	Fenómenos físicos complejos 4 2 6 10	
						Biofísica molecular y medios ionizados 4 2 6 10	Simulation of complex systems <sup>1</sup> 4 2 6 10	
							Material simulation <sup>1</sup> 4 2 6 10	

SIMBOLOGÍA	
Unidad de aprendizaje (UA)	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

→ 11 líneas de seriación.  
 Créditos mínimos 22 y máximos 52 por periodo escolar.  
 \* Actividad académica.  
 \*\* Las horas de la actividad académica.  
<sup>1</sup> UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés.

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS													
Núcleo básico: cursar y acreditar 17 UUAA obligatorias	44 37 81 125	Total del núcleo básico: acreditar 17 UUAA para cubrir 125 de créditos	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UUAA obligatorias</td> <td>38 + 2 Actividades académicas</td> </tr> <tr> <td>UUAA optativas</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>UUAA a acreditar</td> <td>42 + 2 Actividades académicas</td> </tr> <tr> <td>Créditos</td> <td>403</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS		UUAA obligatorias	38 + 2 Actividades académicas	UUAA optativas	4	UUAA a acreditar	42 + 2 Actividades académicas	Créditos	403
TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS													
UUAA obligatorias	38 + 2 Actividades académicas												
UUAA optativas	4												
UUAA a acreditar	42 + 2 Actividades académicas												
Créditos	403												
Núcleo sustantivo: cursar y acreditar 17 UUAA obligatorias	68 34 102 170	Total del núcleo sustantivo: acreditar 17 UUAA para cubrir 170 de créditos											
Núcleo integral: cursar y acreditar 4 UUAA + 2* obligatorias	8 14+** 22+** 68	Núcleo integral: cursar y acreditar 4 UUAA optativas	16 8 24 40										
		Total del núcleo integral: acreditar 8 UUAA + 2* para cubrir 108 de créditos											

