



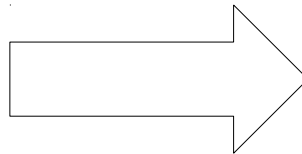
Universidad de Cartagena
Fundada en 1827

Especialización en Física
Aplicada y Computacional
Resolución MEN 18433 de septiembre 20
de 2016 - SNIES 105853

Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales
creada el 5 de junio de 2007

Semestre I o II*		Semestre I o II*		Créditos Académicos por Áreas Curriculares						
2.25	0.75	9	4	2.25	0.75	9	4	Disciplinar en Física	16 Créditos	53,33%
Mecánica Clásica				Termodinámica y Estadística				Interdisciplinar	8 Créditos	26,66%
2.25	0.75	9	4	2.25	0.75	9	4	Flexible	6 Créditos	20%
Electricidad y Magnetismo				Mecánica Cuántica				Formación para la Investigación	0 Créditos	0%
2.25	0.75	9	4	2.25	0.75	9	4	Total	30 Créditos	100%
Espacios Vectoriales				Ecuaciones Diferenciales				Asignaturas Electivas		
2.25	0	6.75	3	2.25	0	6.75	3	Introducción a la Física de Materiales	Fisicoquímica Avanzada	
Electiva I				Electiva II				Modelación Numérica	Quimiometría	
1	0	5	0	1	0	5	0	Teoría del Funcional de la Densidad	Propiedades Moleculares	
Redacción de Artículos Científicos				Estructuración y Redacción de Proyectos				Mecánica Estadística	Espectrometría de Masas	
								Electrodinámica Avanzada	Dinámica de Fluidos y Aplicaciones	
								Mecánica Cuántica Avanzada	Luz Láser e Instrumentación Óptica	
								Mecánica estadística Avanzada	Espectroscopía	
								Estado Sólido Avanzado	Teoría de la Ecuación de Boltzmann	
								Espacios de Hilbert	Medida e Integración	
								Teoría de Grupos	Probabilidad	
								Métodos Variacionales	Análisis Funcional	
								Biofísica	Adquisición de Datos	
								Bioquímica	Técnicas para la Medición de	
								Biomatemáticas	Propiedades de Materiales	
								Fisicoquímica	Redes Neuronales e Inteligencia Artificial	
									Econofísica	

- Horas Directas Teóricas (HDT)
- Horas Directas Prácticas (HDP)
- Créditos (C)
- Horas de Trabajo Independiente (HTI)



HDT	HDP	HTI	C

* Los cursos son intercambiables entre los dos semestres por cuanto no hay prerrequisitos.