

Plan de estudios INGENIERÍA FÍSICA



Simbología

CIENCIA BÁSICA	
FORMACIÓN INTEGRAL	
FORMACIÓN TERMINAL	
FÍSICA COMPUTACIONAL	
FÍSICA DE MATERIALES	
PROYECTOS	
TALLERES	
OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD	

NOMBRE DE MATERIA
[T, P, I, S, C]

T: Trabajo docente teórico
P: Trabajo docente práctico
I: Trabajo independiente
S: Trabajo supervisado
C: Créditos

Créditos totales:
355

ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN: FÍSICA DE MATERIALES	ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN: FÍSICA COMPUTACIONAL Y MODELADO
SÍNTESIS Y FABRICACIÓN DE MATERIALES	FÍSICA COMPUTACIONAL II
LABORATORIO AVANZADO II	MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS
TEMAS AVANZADOS DE TEORÍA CUÁNTICA	ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS
FISICOQUÍMICA DE MATERIALES	COMPUTACIÓN CUÁNTICA
MECÁNICA CUÁNTICA II	SISTEMAS EMBEBIDOS
SENSORES E INSTRUMENTACIÓN	SUPERCÓMPUTO
ESPINTRÓNICA	PROGRAMACIÓN AVANZADA
FÍSICA ESTADÍSTICA II	TEMAS SELECTOS I
BAJA DIMENSIONALIDAD Y NANOCIENCIAS	TEMAS SELECTOS II
TEMAS SELECTOS DE MATERIALES I	MODELADO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TEMAS SELECTOS DE MATERIALES II	
FÍSICA MÉDICA	

 Materias seriadas

SEMESTRE

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
ÁLGEBRA LINEAL [4,1,0,0,6]	FÍSICA EXPERIMENTAL I [0,3,0,0,3]	FÍSICA EXPERIMENTAL II [0,3,0,0,3]	MECÁNICA CLÁSICA [4,0,3,0,7]	PROYECTO FASE I [1,0,3,0,4]	PROYECTO FASE II [1,0,3,0,4]	PROYECTO FASE III [1,0,3,0,4]	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD I [3,0,2,0,5]	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD IV [3,0,2,0,5]	PRÁCTICAS PROFESIONALES [1,0,0,17,7]
CÁLCULO DIFERENCIAL [4,1,0,0,6]	CÁLCULO INTEGRAL [3,1,0,0,5]	CÁLCULO MULTIVARIABLE [3,1,0,0,5]	MÉTODOS MATEMÁTICOS I [4,0,3,0,7]	MÉTODOS MATEMÁTICOS II [4,0,3,0,7]	FÍSICA ESTADÍSTICA [4,0,3,0,7]	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO [3,0,2,0,5]	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD II [3,0,2,0,5]	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD V [3,0,2,0,5]	PROYECTO DE INTEGRACIÓN COMUNITARIA [0,0,3,0,3]
FÍSICA I [3,1,0,0,5]	FÍSICA II [3,1,3,0,7]	ELECTROMAGNETISMO [3,1,0,0,5]	TERMODINÁMICA [3,1,0,0,5]	MECÁNICA CUÁNTICA [4,0,3,0,7]	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA [4,0,3,0,7]	PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE LOS MATERIALES [3,0,2,0,5]	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD III [3,0,2,0,5]	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD VI [3,0,2,0,5]	
QUÍMICA [3,1,0,0,5]		ECUACIONES DIFERENCIALES [3,1,0,0,5]	FÍSICA MODERNA [4,0,2,0,6]	PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS MATERIALES [3,0,2,0,5]	ELEMENTO FINITO [3,0,2,0,5]	LABORATORIO AVANZADO DE FÍSICA DE MATERIALES [0,2,2,0,4]	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES [3,0,2,0,5]	SERVICIO SOCIAL [1,0,0,26,10]	
INTRO. A LA COMPUTACIÓN [2,0,1,0,3]	PROGRAMACIÓN I [3,2,0,0,6]	PROGRAMACIÓN II [2,2,0,0,5]	ANÁLISIS NUMÉRICO [3,1,0,0,5]	ANÁLISIS DE SISTEMAS PROBABILÍSTICOS [3,0,2,0,5]		PRINCIPIOS DE CARACTERIZACIÓN [3,0,2,0,5]	SEMINARIO DE TITULACIÓN [2,0,1,0,3]		
UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD [3,0,0,0,3]	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA [3,0,2,0,5]			ÓPTICA FÍSICA [4,0,2,0,6]	SISTEMAS DINÁMICOS I [3,0,2,0,5]	SISTEMAS DINÁMICOS II [3,0,2,0,5]	FÍSICA COMPUTACIONAL [3,0,2,0,5]	SISTEMAS ESTOCÁSTICOS [3,0,2,0,5]	
					LABORATORIO DE ELECTRÓNICA [0,4,0,0,5]	DIDÁCTICA [3,0,1,0,4]	CIENCIA DE DATOS [3,0,2,0,5]		
LENGUA ADICIONAL I [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL II [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL III [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL IV [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL V [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL VI [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL VII [2,3,0,0,6]	LENGUA ADICIONAL VIII [2,3,0,0,6]		
CULTURA FÍSICA I [0,2,0,0,2]	CULTURA FÍSICA II [0,2,0,0,2]	CULTURA FÍSICA III [0,2,0,0,2]	CULTURA FÍSICA IV [0,2,0,0,2]				BIOÉTICA [1,0,1,0,2]		
	OPTATIVA DE HUMANIDADES I [3,0,0,0,3]	OPTATIVA DE HUMANIDADES II [3,0,0,0,3]							
	TALLER I [1,0,1,0,2]	TALLER II [1,0,1,0,2]	TALLER III [1,0,1,0,2]	TALLER IV [1,0,1,0,2]	TALLER V [1,0,1,0,2]	TALLER VI [1,0,1,0,2]			
T: 20 S: 0 C: 36	T: 17 S: 0 C: 39	T: 17 S: 0 C: 36	T: 21 S: 0 C: 40	T: 22 S: 0 C: 42	T: 18 S: 0 C: 41	T: 19 S: 0 C: 40	T: 23 S: 0 C: 41	T: 13 S: 26 C: 30	T: 1 S: 17 C: 10
Horas semana: 31	Horas semana: 36	Horas semana: 31	Horas semana: 37	Horas semana: 41	Horas semana: 39	Horas semana: 39	Horas semana: 40	Horas semana: 47	Horas semana: 21