

**Centro: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS**  
**DENOMINACIÓN DEL Tº QUE SE PROPONE: GRADO EN FÍSICA**

MODULO	MATERIA	ASIGNATURA (CASTELLANO)	ASIGNATURA (INGLÉS)	CARÁCTER	CURSO	CRÉDITOS ECTS.	DURACIÓN	PERIODO DE IMPARTI	DEPARTA1	DEPARTA2	DEPARTA3	DEPARTA4	DEPARTA5	DEPARTA6
FORMACIÓN BÁSICA		FUNDAMENTOS DE FÍSICA I	FUNDAMENTALS OF PHYSICS I	BÁSICA	1	9	C	Semestre 1	FÍSICA DE MATERIALES	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	FÍSICA TEÓRICA			
FORMACIÓN BÁSICA		CÁLCULO I	CALCULUS I	BÁSICA	1	9	C	Semestre 1	FÍSICA TEÓRICA	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA			
FORMACIÓN BÁSICA		QUÍMICA	CHEMISTRY	BÁSICA	1	6	C	Semestre 1	QUÍMICA FÍSICA					
FORMACIÓN BÁSICA		LABORATORIO DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	SCIENTIFIC COMPUTING LABORATORY	BÁSICA	1	6	C	Semestre 1	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA				
FORMACIÓN BÁSICA		ÁLGEBRA LINEAL	LINEAR ALGEBRA	BÁSICA	1	7,5	C	Semestre 2	FÍSICA TEÓRICA					
FORMACIÓN BÁSICA		CÁLCULO II	CALCULUS II	BÁSICA	1	7,5	C	Semestre 2	FÍSICA TEÓRICA	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA				
FORMACIÓN BÁSICA		FUNDAMENTOS DE FÍSICA II	FUNDAMENTALS OF PHYSICS II	BÁSICA	1	9	C	Semestre 2	FÍSICA DE MATERIALES	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	FÍSICA DE MATERIALES			
FORMACIÓN BÁSICA		LABORATORIO DE FÍSICA I	PHYSICS LABORATORY I	BÁSICA	1	6	C	Semestre 2	FÍSICA DE MATERIALES	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	FÍSICA DE MATERIALES	ÓPTICA		
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CLÁSICA	MECÁNICA CLÁSICA	CLASSICAL MECHANICS	OBLIGATORIA	2	9	C	Semestre 3	FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA DE MATERIALES				
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CLÁSICA	TERMODINÁMICA	THERMODYNAMICS	OBLIGATORIA	2	9	C	Semestre 3	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA					
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CLÁSICA	ELECTROMAGNETISMO I	ELECTROMAGNETISM I	OBLIGATORIA	2	7,5	C	Semestre 3	FÍSICA DE MATERIALES	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA				
FORMACIÓN GENERAL	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	MATHEMATICAL METHODS I	OBLIGATORIA	2	6	C	Semestre 3	FÍSICA TEÓRICA					
FORMACIÓN GENERAL	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	MATHEMATICAL METHODS II	OBLIGATORIA	2	7,5	C	Semestre 4	FÍSICA TEÓRICA					
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CLÁSICA	ÓPTICA	OPTICS	OBLIGATORIA	2	7,5	C	Semestre 4	ÓPTICA					
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CUÁNTICA Y ESTADÍSTICA	FÍSICA CUÁNTICA I	QUANTUM PHYSICS I	OBLIGATORIA	2	6	C	Semestre 4	FÍSICA TEÓRICA					
FORMACIÓN GENERAL	LABORATORIO DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA II	PHYSICS LABORATORY II	OBLIGATORIA	2	7,5	C	Semestre 4	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA DE MATERIALES	ÓPTICA			
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CUÁNTICA Y ESTADÍSTICA	FÍSICA CUÁNTICA II	QUANTUM PHYSICS II	OBLIGATORIA	3	6	C	Semestre 5	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA TEÓRICA				

FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CUÁNTICA Y ESTADÍSTICA	FÍSICA ESTADÍSTICA	STATISTICAL PHYSICS	OBLIGATORIA	3	6	C	Semestre 5	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CLÁSICA	ELECTROMAGNETISMO II	ELECTROMAGNETISM II	OBLIGATORIA	3	6	C	Semestre 5	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA DE MATERIALES					
FORMACIÓN GENERAL	LABORATORIO DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA III	PHYSICS LABORATORY III	OBLIGATORIA	3	6	C	Semestre 5	FÍSICA DE MATERIALES	ÓPTICA					
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CUÁNTICA Y ESTADÍSTICA	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	SOLID STATE PHYSICS	OBLIGATORIA	3	6	C	Semestre 6	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN GENERAL	FÍSICA CUÁNTICA Y ESTADÍSTICA	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	STRUCTURE OF MATTER	OBLIGATORIA	3	6	C	Semestre 6	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA TEÓRICA					
FORMACIÓN AVANZADA		AMPLIACIÓN DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	ADVANCED SOLID STATE PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN AVANZADA		ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL	OBSERVATIONAL ASTRONOMY	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		CAMPOS CUÁNTICOS	QUANTUM FIELDS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		DINÁMICA TERRESTRE	EARTH DYNAMICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	ANALOG AND DIGITAL ELECTRONICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR	ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA COMPUTACIONAL	COMPUTATIONAL PHYSICS	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 5, 7	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA DE LA TIERRA	PHYSICS OF THE EARTH	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 5	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA DEL NO EQUILIBRIO	NON-EQUILIBRIUM PHYSICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 5	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA DE SEMICONDUCTORES	SEMICONDUCTOR PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA NUCLEAR	NUCLEAR PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FUNDAMENTOS DE ASTROFÍSICA	FUNDAMENTALS OF ASTROPHYSICS	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 5, 7	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FUNDAMENTOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	FUNDAMENTALS OF CONDENSED MATTER PHYSICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 5	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN AVANZADA		FUNDAMENTOS DE METEOROLOGÍA	FUNDAMENTALS OF METEOROLOGY	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA APLICADAS	APPLIED GEOPHYSICS AND METEOROLOGY	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		HISTORIA DE LA FÍSICA	HISTORY OF PHYSICS	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 5, 7	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						

FORMACIÓN AVANZADA		INTERACCIÓN RADIACIÓN-MATERIA	RADIATION-MATTER INTERACTION	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		LÁSER E INTERACCIÓN LUZ-MATERIA	LASERS AND LIGHT-MATTER INTERACTION	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	ÓPTICA						
FORMACIÓN AVANZADA		MECÁNICA TEÓRICA	THEORETICAL MECHANICS	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 5, 7	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		MÉTODOS EXPERIMENTALES EN FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	EXPERIMENTAL METHODS IN SOLID STATE PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN AVANZADA		RELATIVIDAD GENERAL Y GRAVITACIÓN	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 7	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		SIMETRÍAS Y GRUPOS EN FÍSICA	SYMMETRIES AND GROUPS IN PHYSICS	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 5, 7	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		ASTROFÍSICA ESTELAR	STELLAR ASTROPHYSICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA	EXTRAGALACTIC ASTROPHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		BASES FÍSICAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	PHYSICAL BASIS OF CLIMATE CHANGE	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		COSMOLOGÍA	COSMOLOGY	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	CLASSICAL ELECTRODYNAMICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA DE MATERIALES					
FORMACIÓN AVANZADA		ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	ENERGY AND ENVIRONMENT	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		ESTADÍSTICA Y CIENCIA DE DATOS	STATISTICS AND DATA SCIENCE	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 6, 8	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA DE DISPOSITIVOS	DEVICE PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	ATMOSPHERIC PHYSICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA PLANETARIA	PLANETARY PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						
FORMACIÓN AVANZADA		FÍSICA CUÁNTICA DE LA MATERIA CONDENSADA	QUANTUM CONDENSED MATTER PHYSICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN AVANZADA		FOTÓNICA	PHOTONICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	ÓPTICA						
FORMACIÓN AVANZADA		GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CÁLCULO TENSORIAL	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND TENSOR CALCULUS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	ELECTRONIC INSTRUMENTATION	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		MATERIALES AVANZADOS	ADVANCED MATERIALS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN AVANZADA		MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	CONTINUUM MECHANICS	OPTATIVA	3, 4	6	C	Semestres 6, 8	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA						

FORMACIÓN AVANZADA		MECÁNICA CUÁNTICA	QUANTUM MECHANICS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		NANOMATERIALES	NANOMATERIALS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA DE MATERIALES						
FORMACIÓN AVANZADA		ÓPTICA CUÁNTICA	QUANTUM OPTICS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ÓPTICA						
FORMACIÓN AVANZADA		PARTÍCULAS ELEMENTALES	ELEMENTARY PARTICLES	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	FÍSICA TEÓRICA						
FORMACIÓN AVANZADA		PLASMAS Y PROCESOS ATÓMICOS	PLASMAS AND ATOMIC PROCESSES	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS/TUTORÍAS	EXTERNAL ACADEMIC INTERNSHIPS/STUDENT TUTORIALS	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA DE MATERIALES	FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	ÓPTICA	
FORMACIÓN AVANZADA		SISTEMAS COMPLEJOS	COMPLEX SYSTEMS	OPTATIVA	3	6	C	Semestre 6	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA						
FORMACIÓN AVANZADA		SISTEMAS DINÁMICOS Y REALIMENTACIÓN	DYNAMIC SYSTEMS AND FEEDBACK	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA						
FORMACIÓN AVANZADA		TRANSICIONES DE FASE Y FENÓMENOS CRÍTICOS	PHASE TRANSITIONS AND CRITICAL PHENOMENA	OPTATIVA	4	6	C	Semestre 8	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA TEÓRICA					
TRABAJO FIN DE GRADO		TRABAJO FIN DE GRADO	BACHELOR'S THESIS	TRABAJO FIN DE GRADO	4	6	C	Semestre 8	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA	ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA	FÍSICA DE MATERIALES	FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	ÓPTICA	