

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
MÉTODOS MATEMÁTICOS Y PROGRAMACIÓN	MÉTODOS NUMÉRICOS Y SIMULACIÓN	MÉTODOS NUMÉRICOS Y SIMULACIÓN	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA ÓPTICA	FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
MÉTODOS MATEMÁTICOS Y PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTRÓNICA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS Y MATEMÁTICA DISCRETA	ÁLGEBRA II	ÁLGEBRA II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	ÁLGEBRA
ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS Y MATEMÁTICA DISCRETA	ÁLGEBRA III	ÁLGEBRA III	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	ÁLGEBRA
COMPLEMENTOS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO	ANÁLISIS FUNCIONAL	ANÁLISIS FUNCIONAL	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
ANÁLISIS MATEMÁTICO	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
ANÁLISIS MATEMÁTICO	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
ELECTROMAGNETISMO	CIRCUITOS ELÉCTRICOS: TEORÍA E INSTRUMENTACIÓN	CIRCUITOS ELÉCTRICOS: TEORÍA E INSTRUMENTACIÓN	Obligatoria	6	ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA ÓPTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTROMAGNETISMO
ÁLGEBRA LINEAL, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	CURVAS Y SUPERFICIES	CURVAS Y SUPERFICIES	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECUACIONES DIFERENCIALES I	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
ELECTROMAGNETISMO	ELECTROMAGNETISMO	ELECTROMAGNETISMO	Obligatoria	12	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS ÓPTICA	ELECTROMAGNETISMO
ESTRUCTURA DE LA MATERIA	ELECTRÓNICA FÍSICA	ELECTRÓNICA FÍSICA	Obligatoria	6	ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
FÍSICA CUÁNTICA	FÍSICA CUÁNTICA	FÍSICA CUÁNTICA	Obligatoria	12	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS ÓPTICA	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
ESTRUCTURA DE LA MATERIA	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA APLICADA
TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA	FÍSICA ESTADÍSTICA	FÍSICA ESTADÍSTICA	Obligatoria	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA
ESTRUCTURA DE LA MATERIA	FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	Obligatoria	6	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA TEÓRICA
ÁLGEBRA LINEAL, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA III	GEOMETRÍA III	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	INFERENCIA ESTADÍSTICA	INFERENCIA ESTADÍSTICA	Obligatoria	6	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
FÍSICA CUÁNTICA	MECÁNICA CUÁNTICA	MECÁNICA CUÁNTICA	Obligatoria	6	FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA	FÍSICA TEÓRICA



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
MECÁNICA Y ONDAS	MECÁNICA Y ONDAS	MECÁNICA Y ONDAS	Obligatoria	12	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS ÓPTICA	FÍSICA APLICADA
MÉTODOS MATEMÁTICOS Y PROGRAMACIÓN	MÉTODOS MATEMÁTICOS	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA ÓPTICA	ANÁLISIS MATEMÁTICO FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA TEÓRICA
MÉTODOS MATEMÁTICOS Y PROGRAMACIÓN	MÉTODOS MATEMÁTICOS	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA ÓPTICA	ANÁLISIS MATEMÁTICO FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR MATEMÁTICA APLICADA
MÉTODOS MATEMÁTICOS Y PROGRAMACIÓN	MÉTODOS MATEMÁTICOS	MÉTODOS MATEMÁTICOS III	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA ÓPTICA	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA TEÓRICA
MÉTODOS NUMÉRICOS	MÉTODOS NUMÉRICOS I	MÉTODOS NUMÉRICOS I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
MÉTODOS NUMÉRICOS	MÉTODOS NUMÉRICOS II	MÉTODOS NUMÉRICOS II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
OPTIMIZACIÓN Y MODELIZACIÓN	MODELOS MATEMÁTICOS I	MODELOS MATEMÁTICOS I	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
OPTIMIZACIÓN Y MODELIZACIÓN	MODELOS MATEMÁTICOS II	MODELOS MATEMÁTICOS II	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
ÓPTICA	ÓPTICA	ÓPTICA I	Obligatoria	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS ÓPTICA	ÓPTICA
ÓPTICA	ÓPTICA	ÓPTICA II	Obligatoria	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS ÓPTICA	ÓPTICA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA	TERMODINÁMICA	TERMODINÁMICA	Obligatoria	12	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA ÓPTICA	FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA
ÁLGEBRA LINEAL, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	TOPOLOGÍA I	TOPOLOGÍA I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
ÁLGEBRA LINEAL, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	TOPOLOGÍA II	TOPOLOGÍA II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	Obligatoria	12	Todas las áreas con docencia en el título	Todas las áreas con docencia en el título





Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
ANÁLISIS MATEMÁTICO	VARIABLE COMPLEJA I	VARIABLE COMPLEJA 1	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA  
En calidad de: Vicerrector/a UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): **D88E6622493782B279EA63624EF2008A**

03/02/2022 - 12:59:32  
Pág. 5 de 5