



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA I	Básica	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	ÁLGEBRA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	CÁLCULO I	Básica	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	CÁLCULO II	Básica	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INTROD A LA PROBABILIDAD	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	Básica	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DEL SOFTWARE	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN BÁSICA	FÍSICA	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA ÓPTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	GEOMETRÍA I	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	GEOMETRÍA II	Básica	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	LÓGICA Y MÉTODOS DISCRETOS	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA	ÁLGEBRA
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	Básica	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	TECNOLOGÍA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA II	ÁLGEBRA II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	ÁLGEBRA

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
Encargado de: Vicerrectoría UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): 4B86847539F1A1E3BCF7CB00F84AD730

03/02/2022 - 13:03:17

Pág. 1 de 4



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA III	ÁLGEBRA III	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	ÁLGEBRA
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE (33)	ALGORÍTMICA	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ANÁLISIS FUNCIONAL	ANÁLISIS FUNCIONAL	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	ESTRUCTURA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (36)	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS II	CURVAS Y SUPERFICIES	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES (34)	DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ECUACIONES DIFERENCIALES I	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	ESTRUCTURA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (36)	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE (33)	ESTRUCTURA DE DATOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES (34)	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE (33)	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	SISTEMAS OPERATIVOS, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES (35)	FUNDAMENTOS DE REDES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
Encargado de: Vicerrectoría UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): 4B86847539F1A1E3BCF7CB00F84AD730

03/02/2022 - 13:03:17
Pág. 2 de 4



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	GEOMETRÍA III	GEOMETRÍA III	Obligatoria	6	ÁLGEBRA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	INFERENCIA ESTADÍSTICA	INFERENCIA ESTADÍSTICA	Obligatoria	6	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES (34)	INFORMÁTICA GRÁFICA	Obligatoria	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	ESTRUCTURA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (36)	INGENIERÍA DE SERVIDORES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES (34)	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	MÉTODOS NUMÉRICOS I	MÉTODOS NUMÉRICOS I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	MÉTODOS NUMÉRICOS II	MÉTODOS NUMÉRICOS II	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE (33)	MODELOS DE COMPUTACIÓN	Obligatoria	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	MODELOS MATEMÁTICOS I	MODELOS MATEMÁTICOS I	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	MODELOS MATEMÁTICOS II	MODELOS MATEMÁTICOS II	Obligatoria	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE (33)	PROGRAMACIÓN Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	SISTEMAS OPERATIVOS, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES (35)	SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN OBLIGATORIA INFORMÁTICA	SISTEMAS OPERATIVOS, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES (35)	SISTEMAS OPERATIVOS	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

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): 4B86847539F1A1E3BCF7CB00F84AD730

03/02/2022 - 13:03:17

Pág. 3 de 4



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	TOPOLOGÍA I	TOPOLOGÍA I	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	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	18	Todas las áreas con docencia en el título	Todas las áreas con docencia en el título
FORMACIÓN OBLIGATORIA MATEMÁTICAS	VARIABLE COMPLEJA I	VARIABLE COMPLEJA I	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): **4B86847539F1A1E3BCF7CB00F84AD730**

03/02/2022 - 13:03:17
Pág. 4 de 4