

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN BÁSICA	FÍSICA	ELECTROMAGNETISMO	Básica	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA ÓPTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ELECTROMAGNETISMO
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN BÁSICA	EMPRESA	FUNDAMENTOS DE LA EMPRESA	Básica	6	COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS ECONOMÍA APLICADA FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS ECONÓMICO HISTORIA E INSTITUCIONES ECONÓMICAS ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS I
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS II	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS III	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS IV	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
FORMACIÓN BÁSICA	FÍSICA	MECÁNICA, ONDAS Y TERMODINÁMICA	Básica	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA ÓPTICA	FÍSICA APLICADA





Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN BÁSICA	QUÍMICA	QUÍMICA	Básica	6	FISICOQUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA INORGÁNICA
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	Básica	6	EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES	AUTOMÁTICA	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	Obligatoria	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA QUÍMICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA INORGÁNICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	COMPONENTES ELECTRÓNICOS	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ELECTRÓNICA ANALÓGICA E INSTRUMENTACIÓN	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA BÁSICA	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA INGENIERÍA ELÉCTRICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	ELECTRÓNICA DIGITAL	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	ELECTROTECNIA	ELECTROTECNIA	Obligatoria	6	INGENIERÍA ELÉCTRICA	INGENIERÍA ELÉCTRICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	FUNDAMENTOS DE CONTROL	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	Obligatoria	6	COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS PROYECTOS DE INGENIERÍA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS I

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): 4ADE6F90DA0A32A251957001CF3A4A31

03/02/2022 - 12:58:46

Pág. 2 de 5



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ELECTRÓNICA ANALÓGICA E INSTRUMENTACIÓN	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	MÁQUINAS Y MECANISMOS	MÁQUINAS Y MECANISMOS	Obligatoria	6	INGENIERÍA ELÉCTRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS	INGENIERÍA ELÉCTRICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	PROCESADORES INTEGRADOS	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	PROYECTOS	PROYECTOS	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA PROYECTOS DE INGENIERÍA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA PROYECTOS DE INGENIERÍA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	ELECTROTECNIA	RESISTENCIA DE MATERIALES	Obligatoria	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA QUÍMICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS QUÍMICA INORGÁNICA	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	Obligatoria	6	ELECTRÓNICA INGENIERÍA ELÉCTRICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA ELÉCTRICA
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	TERMODINÁMICA TÉCNICA Y FLUIDOS	TERMODINÁMICA TÉCNICA Y FLUIDOS	Obligatoria	6	FÍSICA APLICADA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA QUÍMICA	FÍSICA APLICADA INGENIERÍA QUÍMICA
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
COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS	TRATAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES	TRATAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES	Obligatoria	6	INGENIERÍA TELEMÁTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
SEÑALES Y SISTEMAS BIOMÉDICOS	CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	Optativa	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

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): 4ADE6F90DA0A32A251957001CF3A4A31

03/02/2022 - 12:58:46

Pág. 3 de 5



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
CONTROL INDUSTRIAL Y ROBÓTICA	CONTROL INTELIGENTE	CONTROL INTELIGENTE	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y ÓPTICOS	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA ÓPTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
ELETRÓNICA PARA ENERGÍAS RENOVABLES	DISPOSITIVOS PARA ENERGÍAS RENOVABLES	DISPOSITIVOS PARA ENERGÍAS RENOVABLES	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
SENSORES Y DOMÓTICA	DOMÓTICA	DOMÓTICA	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
DISEÑO ELECTRÓNICO Y PROPOTIPADO	ELECTRÓNICA DE RADIOFRECUENCIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES	ELECTRÓNICA DE RADIOFRECUENCIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
ELETRÓNICA PARA ENERGÍAS RENOVABLES	ELECTRÓNICA PARA ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO	ELECTRÓNICA PARA ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO	Optativa	6	Todas las áreas con docencia en el título	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
MANTENIMIENTO Y RIESGOS LABORALES	MANTEMIMIENTO DE INSTALACIONES	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	Optativa	6	CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA ELÉCTRICA	CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS INGENIERÍA ELÉCTRICA
PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	Optativa	6	Todas las áreas con docencia en el título	Todas las áreas con docencia en el título
MANTENIMIENTO Y RIESGOS LABORALES	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Optativa	6	DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS PSICOLOGÍA SOCIAL	DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL PSICOLOGÍA SOCIAL
SEÑALES Y SISTEMAS BIOMÉDICOS	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	Optativa	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
DISEÑO ELECTRÓNICO Y PROPOTIPADO	PROTOPIPADO Y TEST ELECTRÓNICOS	PROTOTIPADO Y TEST ELECTRÓNICOS	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
SENSORES Y DOMÓTICA	SENSORES Y ACTUADORES	SENSORES Y ACTUADORES	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

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): 4ADE6F90DA0A32A251957001CF3A4A31

03/02/2022 - 12:58:46

Pág. 4 de 5



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
DISEÑO ELECTRÓNICO Y PROPOTIPADO	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
CONTROL INDUSTRIAL Y ROBÓTICA	SISTEMAS ROBÓTICOS INDUSTRIALES	SISTEMAS ROBÓTICOS INDUSTRIALES	Optativa	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	Optativa	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

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): **4ADE6F90DA0A32A251957001CF3A4A31**

03/02/2022 - 12:58:46  
Pág. 5 de 5