

# Convalidaciones FP

Universidad  •  ^ Á æ ã

**AL FINAL DEL DOCUMENTO SE ENCUENTRAN LAS  
ACTUALIZACIONES Y NUEVAS CONVALIDACIONES  
APROBADAS EN LOS AÑOS 2020 Y 2021**

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

1

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M5: TÉCNICAS Y PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRAFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M7. INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M1. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA			O	6
M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID									
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO</b>									
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL + PROYECTO DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				Técnicas de búsqueda y uso de la información			FB	3	
				Técnicas de expresión oral y escrita			FB	3	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				Habilidades: Humanidades			O	6	
PROYECTO DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones			O	6	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				Fundamentos de Gestión Empresarial			O	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				Prácticas en empresa*			PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6		Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18		Total Créditos Prácticas Empresa	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

1) Bas = Básica O= Obligatoria FB= Formación Básica---P: Optativa PE = Prácticas Empresa

\*De similar naturaleza a las prácticas del grado



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

2

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M12. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS M3. DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				TECNOLOGÍA ELÉCTRICA		O	6
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
M13. PROYECTO DE SISTEMAS ELECTRÓTECNICOS Y AUTOMATIZADOS				INGENIERÍA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	9	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

3

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
<b>M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL</b>				<b>PROGRAMACIÓN</b>		<b>FB</b>		<b>6</b>
<b>M6. SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS</b> <b>M7. SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES</b> <b>M4. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN</b>				<b>AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</b>		<b>O</b>		<b>6</b>
<b>M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA</b>				<b>TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN</b>		<b>FB</b>		<b>3</b>
<b>M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO</b>				<b>PRÁCTICAS EN EMPRESAS</b>		<b>P</b>		<b>6</b>
<b>M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA</b> <b>M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				<b>FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>		<b>FB</b>		<b>6</b>
<b>M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b> <b>M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR</b>				<b>HUMANIDADES</b>		<b>O</b>		<b>6</b>
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	<b>15</b>	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	<b>12</b>	Total Créditos Asignaturas Optativas	<b>6</b>	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		<b>33</b>

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa



Subdirección General de Formación  
Profesional

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y EMPLEO

Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M6. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES				PROGRAMACIÓN		FB	6
M4. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
M14. PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				INFORMÁTICA INDUSTRIAL		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M5: TÉCNICAS Y PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M7. INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M1. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA			O	6
M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
				CRÉDITOS DE OPTATIVIDAD			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		39

1) Bas = Básica O= Obligatoria FB= Formación Básica---P: Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M5: TÉCNICAS Y PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M7. INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M1. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA		O	6
M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID									
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS</b>									
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M1. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS. M11. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS.				APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS			P	6	
M12. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS M3. DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				MÁQUINAS ELÉCTRICAS E INSTALACIONES			O	6	
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3	
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama		9	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M12. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				INSTALACIONES ELÉCTRICAS			O	6
M1. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS. M11. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS. M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				DOMÓTICA Y LUMINOTECNIA			P	6
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	9	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN		FB	6
M6. SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS M7. SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES M4. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O	6
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
				CRÉDITOS DE OPTATIVIDAD		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	39

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL			PROGRAMACIÓN			FB		6
M6. SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS M7. SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES M4. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O		6
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB		3
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P		6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB		6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES			O		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

<b>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>M6. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES</b>				<b>PROGRAMACIÓN</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>M4. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>				<b>TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN</b>		<b>FB</b>	<b>3</b>
<b>M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA</b> <b>M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO</b>				<b>PRÁCTICAS EN EMPRESAS</b>		<b>P</b>	<b>6</b>
<b>M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA</b> <b>M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				<b>FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b> <b>M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR</b>				<b>HUMANIDADES</b>		<b>O</b>	<b>6</b>
				<b>CREDITOS DE OPTATIVIDAD</b>		<b>P</b>	<b>6</b>
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	<b>15</b>	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	<b>6</b>	Total Créditos Asignaturas Optativas	<b>12</b>	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	<b>33</b>

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M6. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES				PROGRAMACIÓN			FB	6
M4. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
				CREDITOS DE OPTATIVIDAD			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3: DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS			EXPRESIÓN GRAFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
M10. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB		3
M8. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN			PROGRAMACIÓN		FB		6
M1. ELECTRONICA ANALÓGICA M9. ELECTRÓNICA DE SISTEMAS			FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA		O		6
M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. CALIDAD			HUMANIDADES		O		6
			CRÉDITOS DE OPTATIVIDAD		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	21	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	45

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3: DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRAFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M10. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M8. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN			FB	6
M1. ELECTRONICA ANALÓGICA M9. ELECTRÓNICA DE SISTEMAS				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA			O	6
M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. CALIDAD				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	21	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		39

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS EN LOS EDIFICIOS. M2. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES SINGULARES EN LOS EDIFICIOS.			APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS		P		6
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN M7. DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN M8. DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTROTÉCNICAS EN LOS EDIFICIOS			MÁQUINAS ELÉCTRICAS E INSTALACIONES		P		6
M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB		3
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. CALIDAD M11.SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS			HUMANIDADES		O		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	9	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	18	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN				INSTALACIONES ELÉCTRICAS			O	6
M3. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS EN LOS EDIFICIOS M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN				DOMÓTICA Y LUMINOTECNIA			P	6
M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. CALIDAD M11.SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	9	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN		FB	6
M1. SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL M2. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O	6
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M11. CALIDAD M12. SEGURIDAD EN LAS INTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				HUMANIDADES		O	6
				CRÉDITOS DE OPTATIVIDAD		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	39

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL		PROGRAMACIÓN			FB	6	
M1. SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL M2. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O	6	
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL		FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS		TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3	
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M11. CALIDAD M12. SEGURIDAD EN LAS INTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS		HUMANIDADES			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICA</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS M4. SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN		FB	6
M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS M8. DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. CALIDAD M12. SEGURIDAD EN LAS INTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMATICA				HUMANIDADES		O	6
				CREDITOS DE OPTATIVIDAD		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICA</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3. ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS M4. SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN			PROGRAMACIÓN		FB		6
M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS M8. DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB		3
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. CALIDAD M12. SEGURIDAD EN LAS INTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMATICA			HUMANIDADES		O		6
			CREDITOS DE OPTATIVIDAD		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

1

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3: DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRAFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M10. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M8. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN		FB	6
M1. ELECTRONICA ANALÓGICA M9. ELECTRÓNICA DE SISTEMAS				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA		O	6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. CALIDAD				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	21	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	39

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

2

<b>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer	
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN M7. DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN M8. DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTROTÉCNICAS EN LOS EDIFICIOS		TECNOLOGÍA ELÉCTRICA		O		6	
MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6	
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6	
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS		TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB		3	
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. CALIDAD M11.SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS		HUMANIDADES		O		6	
M2 TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES SINGULARES EN LOS EDIFICIOS M3 INFORMÁTICA TÉCNICA M6. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS		INGENIERÍA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS		P		6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	9	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

3

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN		FB	6
M1. SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL M2. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		O	6
MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M11. CALIDAD M12. SEGURIDAD EN LAS INTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

4

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICA</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>								
<b>MÓDULOS PROFESIONALES</b>			<b>ASIGNATURAS</b>			<i>Tipo de asignatura (1)</i>	<i>Créditos a reconocer</i>	
M3. ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS M4. SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN			PROGRAMACIÓN			FB	6	
MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMATICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3	
M10. CALIDAD M11. SEGURIDAD EN LAS INTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMATICA M2 SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN			HUMANIDADES			O	6	
M1 SISTEMAS DE TELEFONÍA M5 SISTEMAS TELEMÁTICOS M8. DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMATICOS			INFORMÁTICA INDUSTRIAL			P	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33	

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICAS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL 0X: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL + MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB	3
<b>MÓDULO PROFESIONAL (SIN NÚMERO) DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				Habilidades: Humanidades		O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 07: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA+MÓDULO PROFESIONAL 09: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O	6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>				Prácticas en empresa		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICAS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL 0X: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL + MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB	3
<b>MÓDULO PROFESIONAL (SIN NÚMERO) DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				Habilidades: Humanidades		O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 07: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA+MÓDULO PROFESIONAL 09: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O	6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>				Prácticas en empresa		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

<b>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL 0X: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL + MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB	3
<b>MÓDULO PROFESIONAL (SIN NÚMERO) DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				Habilidades: Humanidades		O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 07: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA+MÓDULO PROFESIONAL 09: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O	6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>				Prácticas en empresa		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO: 0559) + MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO: 0601) + PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB		3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB		3
<b>MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO: 0559)</b>				Habilidades: Humanidades		O		6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO: 0601) + PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O		6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 08: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (CÓDIGO: 0560)</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O		6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>				Prácticas en empresa		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO: 0559) + MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO: 0601) + PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB		3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB		3
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO: 0559)				Habilidades: Humanidades		O		6
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO: 0601) + PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O		6
MÓDULO PROFESIONAL 08: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (CÓDIGO: 0560)				Fundamentos de Gestión Empresarial		O		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				Prácticas en empresa		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO: 0559) + MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO: 0601) + PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información			FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita			FB	3
<b>MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO: 0559)</b>				Habilidades: Humanidades			O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO: 0601) + PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones			O	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 08: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (CÓDIGO: 0560)</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial			O	6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>				Prácticas en empresa			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				Prácticas en empresas		PE	18
MÓDULO PROFESIONAL 09. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA MÓDULO PROFESIONAL 03. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				Fundamentos de la gestión empresarial		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 06: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				Expresión gráfica en la ingeniería		FB	6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				Humanidades		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	18	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	36

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **PE** = Practicas Empresa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M4. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M1. DISEÑO MECÁNICO 2D/3D Y MODELADO M5. INTERPRETACIÓN GRÁFICA				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M3. EJECUCIÓN DE PROCESOS DE FABRICACIÓN M6. MECANIZADO POR CONTROL NUMÉRICO M13. VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS				TECNOLOGÍA MECÁNICA		O	6
M4. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
M2. DEFINICIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE M8. FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (CAM) M13. VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS				SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN		O	3
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	15	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M12. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M1. DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN M5. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN MECÁNICA M6. AUTOMATIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN M7. DISEÑO DE MOLDES PARA PRODUCTOS POLIMERICOS				TECNOLOGÍA MECÁNICA		O	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

<b>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M12. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
M1. DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN M5. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN MECÁNICA M6. AUTOMATIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN				<u>TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS</u>		O		6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O		6
DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS				TECNOLOGÍA DE MATERIALES		O		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		36

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M4. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB		6
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P		6
M1. DISEÑO MECÁNICO 2D/3D Y MODELADO M5. INTERPRETACIÓN GRÁFICA			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB		6
M3. EJECUCIÓN DE PROCESOS DE FABRICACIÓN M6. MECANIZADO POR CONTROL NUMÉRICO M13. VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS			TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS			O		6
M4. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES			O		6
DEFINICIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (CAM)			SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN			O		3
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	15	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMATICAS (LOGSE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M5 DISEÑO Y REALIZACION DE SERVICIOS DE PRESNTACION EN ENTORNOS GRAFICOS				INTERFACES DE USUARIO		O	6
M7 RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				OPTATIVA		P	6
M3 PROGRAMACIÓN EN LENGUAJES ESTRUCTURADOS				218 - 13868 PROGRAMACIÓN		FB	6
M2. ANALISI Y DISEÑO DETALLADO DE APLICACIONES INFORMATICAS DE GESTION				DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CORPORATIVOS		O	6
M15: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1:0484: BASES DE DATOS, M7: 0486 ACCESO A DATOS				FICHEROS Y BASES DE DATOS		O	6
M3:0617: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				OPTATIVA		P	6
M5: 0485: PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN		FB	6
M11: 0618 LA EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA,				FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6
M15: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA		P	6
M10 0615. DISEÑO DE INTERFACES WEB				Interfaces de usuario		O	6
M7: 0612 DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE Y M8 0613 DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR				Tecnologías informáticas para la web		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	6
							42

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1:0484: BASES DE DATOS, M7: 0486 ACCESO A DATOS				FICHEROS Y BASES DE DATOS			O	6
M3:0493: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				OPTATIVA			O	6
M5: 0485: PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN			FB	6
M9: 0494 LA EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA, M13: 0491 SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL				FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL			FB	6
M15: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	6	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M4. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACION			FB	6
M7 RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				OPTATIVAS			P	6
M2 REDES DE ÁREA LOCAL				REDES DE ORDENADORES			O	6
M3 IMPLANTACION DE SISTEMAS INFORMÁTICAS DE GESTION				FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL			FB	6
M15: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA			P	6
M6 SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS				FICHEROS Y BASES DE DATOS			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		36

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
0380:M1: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				Optativas		P	6
0372:M3: GESTIÓN DE BASES DE DATOS+ 0377:M7 ADMINISTRACION DE SISTEMAS GESTORES DE BD				Ficheros y Bases de Datos		O	6
0370:M6: Planificación y administración de redes y 0375 M13 Servicios de red e internet				Redes de Ordenadores		O	6
0381:M9: La Empresa e iniciativa emprendedora				Fundamentos de Gestion empresarial		FB	6
M15: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				Prácticas en empresa		P	6
0374: M : ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS				Introducción a Sistemas operativos		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama		6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas
							36

(1) Bas = Básica    **Obl** = Obligatoria    Opt: Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL 3: IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN + MÓDULO PROFESIONAL 1: SISTEMAS INFORMÁTICOS MONOUSUARIO Y MULTIUSUARIO</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		Bas	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		Bas	3
<b>MÓDULO PROFESIONAL 8: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades		Obl	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 3: IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN+ MÓDULO PROFESIONAL 5: DESARROLLO DE FUNCIONES EN EL SISTEMA INFORMÁTICO + MÓDULO PROFESIONAL 2: REDES DE ÁREA LOCAL</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		Obl	6
<b>MÓDULO PROFESIONAL 8: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL + MÓDULO PROFESIONAL 7: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		Obl	6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.</b>				Prácticas en empresa		Opt	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) Bas = Básica    **Obl** = Obligatoria    Opt: Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
<b>0483. SISTEMAS INFORMÁTICOS. + 0484. BASES DE DATOS.</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB		3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB		3
<b>0617. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades		O		6
<b>0616. PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O		6
<b>0618. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O		6
<b>0619. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.</b>				Prácticas en empresa		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
<b>0483. SISTEMAS INFORMÁTICOS. + 0484. BASES DE DATOS.</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		Bas		3
				Técnicas de expresión oral y escrita		Bas		3
<b>0493. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades		Obl		6
<b>0492. PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA.</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		Obl		6
<b>0494. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		Obl		6
<b>0495. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.</b>				Prácticas en empresa		Opt		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria    Opt: Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 1: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y MULTIUSUARIO EN RED MÓDULO PROFESIONAL 5: DISEÑO Y REALIZACIÓN DE SISTEMAS DE PRESENTACIÓN EN ENTORNOS GRÁFICOS				Técnicas de búsqueda y uso de la información		Bas		3
				Técnicas de expresión oral y escrita		Bas		3
MÓDULO PROFESIONAL (SIN NÚMERO) DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.				Habilidades: Humanidades		Obl		6
MÓDULO PROFESIONAL 2: ANÁLISIS Y DISEÑO DETALLADO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN MÓDULO PROFESIONAL 1: SISTEMAS INFORMÁTICOS MULTIUSUARIO Y EN RED				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		Obl		6
MÓDULO PROFESIONAL (SIN NÚMERO) DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL MÓDULO PROFESIONAL 6: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				Fundamentos de Gestión Empresarial		Obl		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.				Prácticas en empresa		Opt		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria    Opt: Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
Fundamentos de Hardware + Impantación de Sistemas Operativos				Informática			Bas	6
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				Tecnologías de Internet			Obl	6
Implantación de Aplicaciones Web				Gestión de contenidos web			Opt	6
Gestión de bases de datos				Fundamento y diseño de bases de datos			Opt	6
Administración de sistemas gestores de bases de datos				Sistemas automatizados en unidades de información			Obl	6
Empresa e Iniciativa Emprendedora				Humanidades			Obl	6
Formación y Orientación Laboral								
							Bas	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama		Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	12	36

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria    Opt: Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
Sistemas Informáticos				Informática			Bas	6
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				Tecnologías de Internet			Obl	6
Bases de datos				Fundamento y diseño de bases de datos			Obl	6
				Sistemas automatizados en unidades de información			Obl	6
Acceso a datos				Gestión de contenidos web			Opt	6
Desarrollo de interfaces				Edición digital			Obl	6
Empresa e Iniciativa Emprendedora				Humanidades			Bas	6
Formación y Orientación Laboral								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama		Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	12	42

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria    Opt: Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LOE)</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
Sistemas Informáticos				Informática			Bas	6
Bases de datos				Fundamento y diseño de bases de datos			Obl	6
				Sistemas automatizados en unidades de información			Obl	6
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				Tecnologías de Internet			Obl	6
Desarrollo web en entorno cliente				Gestión de contenidos web			Opt	6
Desarrollo web en entorno servidor				Edición digital			Obl	6
Empresa e Iniciativa Emprendedora				Humanidades			Bas	6
Formación y Orientación Laboral								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama		Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	12	42

(1) Bas = Básica    **Obl** = Obligatoria    Opt: Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>0369 IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS. + 0370 PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES.</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		Bas	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		Bas	3
<b>0380. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades		Obl	6
<b>0379 PROYECTO DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED.</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		Obl	6
<b>0381. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		Obl	6
<b>0382. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.</b>				Prácticas en empresa		Opt	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria    Opt: Opt

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en Mecatrónica Industrial</b>								
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Eléctrica</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M1. ELEMENTOS DE MÁQUINAS M3. PROCESOS DE FABRICACIÓN M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB		6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB		3
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P		6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB		6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES			O		6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: Técnico Superior en Mecatrónica Industrial								
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M1. ELEMENTOS DE MÁQUINAS M3. PROCESOS DE FABRICACIÓN M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6	
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3	
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES			O	6	
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer	
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6	
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6	
M5. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O		6	
M8. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA M7. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE M11. ELEMENTOS DE MÁQUINAS		EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6	
M3. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICO Y NEUMÁTICO M2. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO M10. PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES		MANTENIMIENTO Y DIAGNOSTICO DE MAQUINAS		P		3	
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M4. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO M5. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL		HUMANIDADES		O		6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M1. ELEMENTOS DE MÁQUINAS M3. PROCESOS DE FABRICACIÓN M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M6. SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS M7. SISTEMAS MECÁNICOS M12. PROCESOS DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y DE LA CALIDAD				MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS		P	3
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13. SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O	6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M130. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M131. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M215. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS M126. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS M127. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE FLUIDOS		INSTALACIONES TÉRMICAS			O	3	
M132. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M123. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES		EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6	
M124. ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA		INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES			P	3	
M120. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMÁTICOS M121. EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS M122. PROCESOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES		EQUIPOS TÉRMICOS			P	3	
M130. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M128. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE M120. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMÁTICOS		HUMANIDADES			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer	
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6	
M7. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M2.EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS		INSTALACIONES TÉRMICAS		O		3	
M14. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6	
M5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES M7. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS		EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6	
M12. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN M13. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS		MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS		P		3	
M1. ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA		INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES		P		3	
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR		HUMANIDADES		O		6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones de Fluidos, Térmicas y de Manutención							
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M11. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M5. PROCESOS Y GESTIÓN DE MONTAJE DE INSTALACIONES		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6		
M11. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6		
M8. PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M2. INSTALACIONES DE PROCESOS TÉRMICOS		INSTALACIONES TÉRMICAS		O	3		
M7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN INSTALACIONES		EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6		
M8. PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS		INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES		P	3		
M9. TÉCNICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES M1. INSTALACIONES DE FLUIDOS M2. INSTALACIONES DE PROCESOS TÉRMICOS M6. SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN LAS INSTALACIONES.		EQUIPOS TÉRMICOS		P	3		
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. GESTIÓN DE CALIDAD EN EL DISEÑO		HUMANIDADES		O	6		
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Mecánica</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6		
M4.PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M6. EQUIPOS PARA INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS		INSTALACIONES TÉRMICAS		O	3		
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6		
M7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN INSTALACIONES M4. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS		EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6		
M3. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS.		MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS		P	3		
M6. EQUIPOS PARA INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS		INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES		P	3		
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M2. EJECUCIÓN DE PROCESOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES M5. SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN LAS INSTALACIONES		HUMANIDADES		O	6		
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS, TÉRMICAS Y DE MANUTENCIÓN</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M11. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M5. PROCESOS Y GESTIÓN DE MONTAJE DE INSTALACIONES				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M8. PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M2. INSTALACIONES DE PROCESOS TÉRMICOS				INSTALACIONES TÉRMICAS		P	6
M7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. GESTIÓN DE CALIDAD EN EL DISEÑO				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID									
Titulación de Formación Profesional: Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos									
Titulación Universitaria: : Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M130. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M131. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M215. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS M126. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS M127. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE FLUIDOS M128. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE M124. ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA				INSTALACIONES TÉRMICAS			P	6	
M132. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M123. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6	
M130. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M128. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE				HUMANIDADES			O	6	
M215. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS M126. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS M127. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE FLUIDOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33	

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

9

<b>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6		
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6		
M5. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O	6		
M8. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA M7. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE M11. ELEMENTOS DE MÁQUINAS		EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6		
M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO M10. PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL		HUMANIDADES		O	6		
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos								
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M9. GESTIÓN DEL MONTAJE, DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO M7. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M2.EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS M1. ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA				INSTALACIONES TÉRMICAS			P	6
M14. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES M7. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
M9. GESTIÓN DEL MONTAJE, DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO M7. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M4. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M6. EQUIPOS PARA INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS.				INSTALACIONES TÉRMICAS		P	6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN INSTALACIONES M4. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M2. EJECUCIÓN DE PROCESOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES M5. SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN LAS INSTALACIONES FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O		6
M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES		O		6
M6. SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS M7. SISTEMAS MECÁNICOS M12. PROCESOS DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y DE LA CALIDAD			SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN		O		3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	15	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M8. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA M7. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE M11. ELEMENTOS DE MÁQUINAS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL M10. PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES				HUMANIDADES			O	6
M5. MONTAJE Y MANTENIMINETO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33

((1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M8. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA M7. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE M11. ELEMENTOS DE MÁQUINAS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL M10. PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES				HUMANIDADES			O	6
M5. MONTAJE Y MANTENIMINETO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M1. ELEMENTOS DE MÁQUINAS M3. PROCESOS DE FABRICACIÓN M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB		3
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES		O		6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1. ELEMENTOS DE MÁQUINAS M3. PROCESOS DE FABRICACIÓN M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB	3
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>								
<b>TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES RADIO Y ESPECTÁCULOS</b>								
<b>TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
<b>LENGUAJES AUDIOVISUALES Y ESCÉNICOS</b> <b>PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN</b> <b>PRODUCCIÓN DE CINE/VÍDEO</b> <b>PRODUCCIÓN DE RADIO</b>	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			FB				3
	TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA			FB				3
	HABILIDADES: HUMANIDADES			O				6
<b>FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b> <b>PRODUCCIÓN DE CINE/VÍDEO</b> <b>PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN</b> <b>PRODUCCIÓN DE RADIO</b> <b>GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, RADIOFÓNICAS Y ESPECTÁCULOS</b>	PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES			O				6
<b>RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b> <b>FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			O				6
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>	PRÁCTICAS EN EMPRESA			P				6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria O = Optativa

(\*) Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 6: COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN AUDIOVISUAL MÓDULO PROFESIONAL 5: REPRESENTACIONES ESCÉNICAS Y ESPECTÁCULOS MÓDULO PROFESIONAL 1 REALIZACIÓN EN CINE Y VÍDEO				Técnicas de búsqueda y uso de la información			FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita			FB	3
MÓDULO PROFESIONAL 9: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.				Habilidades: Humanidades			O	6
MÓDULO PROFESIONAL 1 REALIZACIÓN EN CINE Y VÍDEO MÓDULO PROFESIONAL 2: REALIZACIÓN EN TELEVISIÓN MÓDULO PROFESIONAL 3: REALIZACIÓN EN MULTIMEDIA MÓDULO PROFESIONAL 4: MONTAJE/EDICIÓN Y POSTPRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones			O	6
MÓDULO PROFESIONAL 8: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL 9: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				Fundamentos de Gestión Empresarial			O	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				Prácticas en empresa			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN IMAGEN</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
<b>MÓDULO PROFESIONAL 7: MEDIOS FOTOGRÁFICOS Y AUDIOVISUALES</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB	3	
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB	3	
<b>MÓDULO PROFESIONAL 8: MEDIOS Y LENGUAJES DE COMUNICACIÓN VISUAL</b>								
<b>MÓDULO PROFESIONAL (SIN NÚMERO) DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades		O	6	
<b>MÓDULO PROFESIONAL 6: GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL PROCESADO Y TRATAMIENTO FOTOGRÁFICO Y CINEMATOGRAFICO</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O	6	
<b>MÓDULO PROFESIONAL 5: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA.</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O	6	
<b>MÓDULO PROFESIONAL 9: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>								
<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.</b>				Prácticas en empresa		P	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
1096. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE SONIDO. + 1104. COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN SONORA.				Técnicas de búsqueda y uso de la información			FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita			FB	3
1106. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.				Habilidades: Humanidades			O	6
1105. PROYECTO DE SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS.				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones			O	6
1107. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.				Fundamentos de Gestión Empresarial			O	6
1108. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				Prácticas en empresa			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>							
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS (LOE)</b>							
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
RECURSOS EXPRESIVOS AUDIOVISUALES Y ESCÉNICOS. MEDIOS TÉCNICOS AUDIOVISUALES Y ESCÉNICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB	3
				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		FB	3
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.				HABILIDADES: HUMANIDADES		O	6
PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES. PROYECTO DE PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O	6
ADMINISTRACIÓN Y PROMOCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS. MÓDULO PROFESIONAL 0924. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		O	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

1) **FB**= Formación básica    **O** = Obligatoria    **O** = Optativa

(\*) Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN REALIZACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>0902. PLANIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN EN CINE Y VÍDEO. + 0904. PLANIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN EN TELEVISIÓN.</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB	3
<b>0912. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades		O	6
<b>0911. PROYECTO DE REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS.</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O	6
<b>0913. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial		O	6
<b>0914. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>				Prácticas en empresa		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>1158. PLANIFICACIÓN DE CÁMARA EN AUDIOVISUALES. + 1163. PROYECTOS FOTOGRÁFICOS.</b>				Técnicas de búsqueda y uso de la información			FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita			FB	3
<b>1169. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.</b>				Habilidades: Humanidades			O	6
<b>1168. PROYECTO DE ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN.</b>				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones			O	6
<b>1170. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.</b>				Fundamentos de Gestión Empresarial			O	6
<b>1171. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO.</b>				Prácticas en empresa			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN SONIDO</b>								
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y EXPRESIÓN SONORA. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO.				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		FB		3
				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		FB		3
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL.				HABILIDADES: HUMANIDADES		O		6
SONIDO EN PRODUCCIONES AUDIOVISUALES. RADIO GRABACIONES MUSICALES SISTEMAS Y MEDIOS TÉCNICOS DE SONIDO				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O		6
ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		O		6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		30

1) **FB**= Formación básica    **OB** = Obligatoria    **O** = Optativa

(\*) Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ANIMACIONES 3D, JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
PROYECTOS DE ANIMACIÓN AUDIOVISUAL 2D Y 3D (1085) + PROYECTOS DE JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS (1089) + MÓDULO PROFESIONAL: REALIZACIÓN DE PROYECTOS MULTIMEDIA INTERACTIVOS (1090) + PROYECTO DE ANIMACIONES 3D, JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS (1093)				Técnicas de búsqueda y uso de la información		FB	3
				Técnicas de expresión oral y escrita		FB	3
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (1094)				Habilidades: Humanidades		O	6
PROYECTOS DE ANIMACIÓN AUDIOVISUAL 2D Y 3D (1085) + PROYECTOS DE JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS (1089) + MÓDULO PROFESIONAL: REALIZACIÓN DE PROYECTOS MULTIMEDIA INTERACTIVOS (1090) + PROYECTO DE ANIMACIONES 3D, JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS (1093)				Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones		O	6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (1095)				Fundamentos de Gestión Empresarial		O	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (1096)				Prácticas en empresa		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer	
M0196. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M0197. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6	
M0198. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO		PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6	
M186. TRANSPORTE DE SÓLIDOS Y FLUIDOS M188. OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA M0191. MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO EN INDUSTRIAS DE PROCESOS M0189.REACTORES QUÍMICOS		SISTEMAS TÉRMICOS		P		6	
M0190. REGULACIÓN Y CONTROL DE PROCESO QUÍMICO M192. FORMULACIÓN Y PREPARACIÓN DE MEZCLAS M0193. ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS M194. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN INDUSTRIAS QUÍMICAS		FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA		FB		6	
M0185. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EN INDUSTRIAS QUÍMICAS FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL		HUMANIDADES		O		6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M0196. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M0197. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M0198. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M186. TRANSPORTE DE SÓLIDOS Y FLUIDOS M187. GENERACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA M188. OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA M0191. MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO EN INDUSTRIAS DE PROCESOS				INSTALACIONES Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS		O	6
M0191. MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO EN INDUSTRIAS DE PROCESOS				MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS		P	3
M0190. REGULACIÓN Y CONTROL DE PROCESO QUÍMICO M192. FORMULACIÓN Y PREPARACIÓN DE MEZCLAS M0193. ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS M194. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN INDUSTRIAS QUÍMICAS				3 CRÉDITOS DE OPTATIVIDAD		P	3
M0185. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EN INDUSTRIAS QUÍMICAS				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIAS DE PROCESO QUÍMICO</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EN INDUSTRIAS Y PROCESOS M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M7. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M8. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M2. FLUIDODINÁMICA Y TERMOTECNIA EN INDUSTRIAS DE PROCESOS M3. PROCESO QUÍMICO				INSTALACIONES Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS		O	6
M2. FLUIDODINÁMICA Y TERMOTECNIA EN INDUSTRIAS DE PROCESOS M3. PROCESO QUÍMICO M4. CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA M5. SEGURIDAD Y AMBIENTE QUÍMICO				6 CRÉDITOS DE OPTATIVIDAD		P	6
M1. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EN INDUSTRIAS Y PROCESOS M4. CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIAS DE PROCESO QUÍMICO</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M1. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EN INDUSTRIAS Y PROCESOS M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M7. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M8. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P		6
M2. FLUIDODINÁMICA Y TERMOTECNIA EN INDUSTRIAS DE PROCESOS M3. PROCESO QUÍMICO				TECNOLOGÍA DE MATERIALES		O		6
M4. CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES		O		6
M5. SEGURIDAD Y AMBIENTE QUÍMICO				MATERIALES DE INGENIERÍA Y SU SELECCIÓN		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en Automoción</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M10. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DE RELACIONES				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		FB	3
M10. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M1. ELEMENTOS AMOVIBLES Y FIJOS NO ESTRUCTURALES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M4. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE M5. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTIBILIDAD M7. ESTRUCTURAS DE VEHÍCULOS M8. GESTIÓN Y LOGÍSTICA DEL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS				FERROCARRILES Y VEHÍCULOS AUTOMÓVILES		P	6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M7. LEGISLACION Y ORGANIZACION DEL MANTENIMIENTO M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACION Y ORIENTACION LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M3. SISTEMAS DE LA AERONAVE I M4. SISTEMAS DE LA AERONAVE II M8. HIDRAULICA/NEUMATICA				INSTALACIONES Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS			O	6
M1. MOTOR DE REACCIÓN, SUS SISTEMAS Y LA UNIDAD DE POTENCIA AUXILIAR (APU). M2. MOTOR DE ÉMBOLO, HÉLICES Y SUS SISTEMAS				MOTORES DE COMBUSTION INTERNA			P	3
M4. SISTEMAS DE LA AERONAVE II M7. LEGISLACION Y ORGANIZACION DEL MANTENIMIENTO M10. SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE AERONAVES				MANTENIMIENTO Y DIAGNOSTICO DE MAQUINAS			P	3
M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID											
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN</b>											
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>											
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer				
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M11. FORMACION Y ORIENTACION LABORAL M8. ADMINISTRACION, GESTION Y COMERCIALIZACION EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6				
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6				
M1. SISTEMAS ELÉTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTBILIDAD M6. ESTRUCTURAS DE VEHÍCULOS M7. GESTION Y LOGISTICA DEL MANTENIMIENTO EN AUTOMOCION M9. SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS				MANTENIMIENTO Y DIAGNOSTICO DE MAQUINAS		P	3				
M3. MOTORES TÉRMICOS Y SUS SISTEMAS AUXILIARES				MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA		P	3				
M4. ELEMENTOS AMOVIBLES Y FIJOS NO ESTRUCTURALES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6				
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				HUMANIDADES		O	6				
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12		Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6		Total Créditos Asignaturas Optativas	12		Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30	

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M10. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DE RELACIONES				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA			FB	3
M10. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6
M1. ELEMENTOS AMOVIBLES Y FIJOS NO ESTRUCTURALES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M4. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE M5. SISTEMAS ELÉTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTBILIDAD M7. ESTRUCTURAS DE VEHÍCULOS M8. GESTIÓN Y LOGÍSTICA DEL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS				MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS			P	3
M3. MOTORES TÉRMICOS Y SUS SISTEMAS AUXILIARES				MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA			P	3
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		33

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				Prácticas en empresas		P	12
M9: TÉCNICAS ELECTROMECÁNICAS BÁSICAS PARA EL MANTENIMIENTO				Expresión gráfica en la ingeniería		FB	6
M12: RELACIONES EN EL ENTORNO DE LA EMPRESA MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				Fundamentos de gestión empresarial		FB	6
M1: Motor de reacción, sus sistemas y la unidad de potencia auxiliar (APU) M3: Sistemas de la aeronave I				Técnicas de Búsqueda y uso de la información		FB	3
M3: Sistemas de la aeronave I M4: Sistemas de la aeronave II M5: Sistemas eléctricos/electrónicos de las aeronaves M8: Hidráulica/neumática				Sistemas e Instalaciones del Avión		O	3
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	15	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	3	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria    FB= Formación Básica---P: Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE AVIÓNICA</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO</b>				<b>Prácticas en empresas</b>		<b>P</b>	<b>12</b>
<b>M8: TÉCNICAS ELECTROMECÁNICAS BÁSICAS PARA EL MANTENIMIENTO</b>				<b>Expresión gráfica en la ingeniería</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>M11: RELACIONES EN EL ENTORNO DE LA EMPRESA</b>				<b>Fundamentos de gestión empresarial</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				<b>Técnicas de Búsqueda y uso de la información</b>		<b>FB</b>	<b>3</b>
<b>M1: Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados</b>				<b>Sistemas e Instalaciones del Avión</b>		<b>O</b>	<b>3</b>
<b>M5: Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo y entorno de vuelo</b>				<b>Sistemas e Instalaciones del Avión</b>		<b>O</b>	<b>3</b>
<b>M1: Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados</b>				<b>Sistemas e Instalaciones del Avión</b>		<b>O</b>	<b>3</b>
<b>M2: Sistemas de instrumentación, de registro de datos de vuelo y de mantenimiento centralizado de la aeronave y sus componentes</b>				<b>Sistemas e Instalaciones del Avión</b>		<b>O</b>	<b>3</b>
<b>M3: Planta de potencia y sistemas mecánicos de las aeronaves</b>				<b>Sistemas e Instalaciones del Avión</b>		<b>O</b>	<b>3</b>
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	<b>15</b>	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	<b>3</b>	Total Créditos Asignaturas Optativas	<b>12</b>	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	<b>30</b>

(1) Bas = Básica    **Obl** = Obligatoria    FB= Formación Básica---P: Optativa



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M7. LEGISLACION Y ORGANIZACION DEL MANTENIMIENTO M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACION Y ORIENTACION LABORAL			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6	
MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6	
M3. SISTEMAS DE LA AERONAVE I M4. SISTEMAS DE LA AERONAVE II M6. MATERIALES Y ESTRUCTURAS DE LAS AERONAVES			DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS		P	6	
M1. MOTOR DE REACCIÓN, SUS SISTEMAS Y LA UNIDAD DE POTENCIA AUXILIAR (APU). M2. MOTOR DE ÉMBOLO, HÉLICES Y SUS SISTEMAS M9. TECNICAS ELECTROMECAICAS BASICAS PARA EL MANTENIMIENTO			TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS		O	6	
FORMACION Y ORIENTACION LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO			HUMANIDADES		O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN</b>							
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M11. FORMACION Y ORIENTACION LABORAL M8. ADMINISTRACION, GESTION Y COMERCIALIZACION EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS		P	6
M6. ESTRUCTURAS DE VEHÍCULOS M9. SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS M3. MOTORES TÉRMICOS Y SUS SISTEMAS AUXILIARES				TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS		O	6
M4. ELEMENTOS AMOVIBLES Y FIJOS NO ESTRUCTURALES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M11. FORMACION Y ORIENTACION LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	30	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30

(1) FB = Formación Básica    O = Obligatoria    P = Optativa

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE AVIÓNICA</b>								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M11. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACION Y ORIENTACION LABORAL M7. LEGISLACION Y ORGANIZACION DEL MANTENIMIENTO			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EN EMPRESAS			P	6	
M2. SISTEMAS DE INSTRUMENTACION, DE REGISTRO DE DATOS DE VUELO Y DE MANTENIMIENTO CENTRALIZADO DELA AERONAVE Y DE SUS COMPONENTES M4.SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y DE NAVEGACIÓN DE LA AERONAVE Y COMPONENTES ASOCIADOS. M6. COMPUTADORES DE AERONAVES, TEORÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS			INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA			O	6	
FORMACION Y ORIENTACION LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO			HUMANIDADES			O	6	
M8. TECNICAS ELECTROMECHANICAS BASICAS PARA EL MANTENIMIENTO M10. CONSTITUCIÓN Y NAVEGACIÓN DE LAS AERONAVES			DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS			P	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	30	

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

**ACTUALIZACIONES Y NUEVAS CONVALIDACIONES  
APROBADAS EN LOS AÑOS 2020 Y 2021**



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE AVIÓNICA LOGSE								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
Módulo profesional de formación en centros de trabajo.				14178_ Prácticas externas I			P	6
				39006_ Humanidades			O	6
M9 Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento.				15326_ Expresión gráfica			FB	6
M12: Relaciones en el entorno de la empresa.				15332-Fundamentos de gestión empresarial			FB	6
Modulo profesional de formación en centros de trabajo.				14155_ Técnicas de Búsqueda y uso de la información			O	1,5
M1: Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados.				17881_ Hojas de cálculo: Nivel Avanzado			O	1,5
M5: Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo y entorno de vuelo								
M7: legislación y organización del mantenimiento.								
M9: seguridad en el mantenimiento de aeronaves				15350_ Sistemas e Instalaciones del Avión			O	3
M1: Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados				15350_ Sistemas e Instalaciones del Avión			O	3
M2: Sistemas de instrumentación, de registro de datos de vuelo y de mantenimiento centralizado de la aeronave y sus componentes								
M3: Planta de potencia y sistemas mecánicos de las aeronaves								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas		Total Créditos Asignaturas Prácticas Empresa	6	30

(1) **BAS** = Formación Básica **OB** = Obligatoria **OP** = Optativa **PE** = Prácticas Externas

FIRMADO POR

GIL GARRIDO FERMIN

FLORES ARIAS OSCAR

FECHA FIRMA

16-06-2020 11:17:33

26-06-2020 15:20:57



**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO LOGSE								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
Módulo profesional de formación en centros de trabajo.				14178_ Prácticas externas I			P	6
				39006_ Humanidades			O	6
M9 Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento.				15326_ Expresión gráfica			FB	6
M12: Relaciones en el entorno de la empresa.				15332-Fundamentos de gestión empresarial			FB	6
Modulo profesional de formación en centros de trabajo.								
M1: Motor de reacción, sus sistemas y la unidad de potencia auxiliar (APU)				14155_ Técnicas de Búsqueda y uso de la información			O	1,5
M3: Sistemas de la aeronave I								
M7: legislación y organización del mantenimiento.				17881_ Hojas de cálculo: Nivel Avanzado			O	1,5
M10: seguridad en el mantenimiento de aeronaves								
M3: Sistemas de la aeronave I				15350_ Sistemas e Instalaciones del Avión			O	3
M4: Sistemas de la aeronave II								
M5: Sistemas eléctricos/electrónicos de las aeronaves								
M8: Hidráulica/neumática								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas		Total Créditos Asignaturas Prácticas Empresa	6	30

(1) **BAS** = Formación Básica    **OB** = Obligatoria    **OP** = Optativa    **PE** = Prácticas Externas

FIRMADO POR  
GIL GARRIDO FERMIN  
FLORES ARIAS OSCAR

FECHA FIRMA  
16-06-2020 11:16:03  
26-06-2020 15:20:56



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INDUSTRIA		FB	6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		OB	6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTO DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		OP	6
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INTEGRACIÓN DE SISTEMAS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		OB	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Prácticas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ ANA MARIA -  
06559924W

Firmado digitalmente por  
AVILA JIMENEZ ANA  
MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.22 22:52:41  
+02'00'



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS								
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN EL INGENIERÍA			FB	6
M10. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			O	1,5
M8. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN			FB	6
M1. ELECTRÓNICA ANALÓGICA M9. ELECTRÓNICA DE SISTEMAS				FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA			O	6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			P	6
M5. ADMINISTRACIÓN , GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. CALIDAD				HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	18	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		37,5

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día  
 15/06/2020 con un certificado  
 emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANZ GARCIA CLARA MARINA	15-06-2020 18:10:46
	27-06-2020 11:35:20





UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS								
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN		FB		6
M1. SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL M2. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O		6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P		6
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O		1,5
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M11. CALIDAD M12. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				HUMANIDADES		O		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		31,5

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día 15/06/2020  
 con un certificado emitido por AC  
 FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANZ GARCIA CLARA MARINA	15-06-2020 18:11:25
	27-06-2020 11:35:21



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS M11. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS				APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS		P	3
M12. TÉCNICAS Y DESARROLLOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS M3. DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				MÁQUINAS ELÉCTRICAS E INSTALACIONES		O	6
MP 02: CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS MP 07: SISTEMAS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (14020)		O	6
M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M5. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día 15/06/2020  
 con un certificado emitido por AC  
 FNMT Usuarios

FIRMADO POR		FECHA FIRMA
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON		15-06-2020 18:09:43
SANZ GARCIA CLARA MARINA		27-06-2020 11:35:22



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL								
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN		FB		6
M6. SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS M7. SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES M4. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		O		6
M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P		6
MP 05: SISTEMAS DE POTENCIA				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (14020)		O		6
M9. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		36

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON
	SANZ GARCIA CLARA MARINA
FECHA FIRMA	15-06-2020 18:10:08
	27-06-2020 11:35:21

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS							
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS EN LOS EDIFICIOS M2. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES SINGULARES DE LOS EDIFICIOS				APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS		P	3
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN M7. DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN M8. DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS EN LOS EDIFICIOS				MÁQUINAS ELÉCTRICAS E INSTALACIONES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7. CALIDAD SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				HUMANIDADES		O	6
M4: GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS M7: DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN M8: DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS EN LOS EDIFICIOS				OFICINA TÉCNICA		O	3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	16,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRICA							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura		Créditos a reconocer
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE ELEMENTOS DE MÁQUINAS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		OB		1,5
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EXTERNAS		OP		6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES			HUMANIDADES		OB		6
MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN			SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN		OB		3
PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL			OFICINA TÉCNICA		OB		3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grad

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W  
Firmado digitalmente por  
AVILA JIMENEZ ANA  
MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.22  
22:42:45 +02'00'



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M5. TÉCNICAS Y PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
M7. INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
M1. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA		O	6
M14. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON  
 el 15/06/2020 a las 18:09:24 con un  
 certificado emitido por AC FNMT  
 usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANZ GARCIA CLARA MARINA	15-06-2020 18:09:24
	27-06-2020 11:35:22



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOE)							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M6. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES			PROGRAMACIÓN			FB	6
M4. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			O	1,5
M15. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EXTERNAS			P	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL							
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			HUMANIDADES			O	6
M9 INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR							
M4: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			OFICINA TÉCNICA			O	3
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL							
M1: CONFIGURACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES			APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS			P	3
M6: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES							
M13: SISTEMAS INTEGRADOS Y HOGAR DIGITAL							
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	10,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON
	SANZ GARCIA CLARA MARINA
FECHA FIRMA	15-06-2020 18:10:26
	27-06-2020 11:35:21



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOGSE)							
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática							
MÓDULOS PROFESIONALES	ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M3. ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS M4. SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN			FB	6		
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO	PRÁCTICAS EXTERNAS			P	6		
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6		
M6. GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS M8. DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS M4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			O	1,5		
	HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO			O	1,5		
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. CALIDAD SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICA	HUMANIDADES			O	6		
M6. GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS M10. CALIDAD	OFICINA TÉCNICA			O	3		
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANZ GARCIA CLARA MARINA	15-06-2020 18:11:47
	27-06-2020 11:35:21





UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en SISTEMAS DE REGULACION Y CONTROL AUTOMATICOS (LOGSE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3: INFORMÁTICA INDUSTRIAL				15491 – PROGRAMACION		FB	6
M1: SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL M2: SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				15505 – AUTOMATIZACION INDUSTRIAL		O	6
MODULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				15983 – PRACTICAS EN EMPRESA		PE	6
M7: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M10: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6
M6: GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS M3: INFORMÁTICA INDUSTRIAL				14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION		O	1.5
				17881_ HOJAS DE CALCULO: NIVEL AVANZADO		O	1.5
M13: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M11: CALIDAD M12: SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				39006 - HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	15	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:25:18
	01-07-2020 11:14:01



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en SISTEMAS DE TELECOMUNICACION E INFORMATICA (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M6: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES				15491 – PROGRAMACION		FB	6
M4: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION		O	1.5
M15: FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				15983 – PRACTICAS EN EMPRESA		P	6
M8: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				39006 - HUMANIDADES		O	6
M6: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES M14: PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				15694 – INFORMATICA INDUSTRIAL		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	7.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31.5

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:27:05
	01-07-2020 11:14:03



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en SISTEMAS DE TELECOMUNICACION E INFORMATICA (LOGSE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M3: ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS M4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN		15491 – PROGRAMACION		FB	6		
MODULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO		15983 – PRACTICAS EN EMPRESA		PE	6		
M7: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M10: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M13: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL		15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6		
M4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN M6: GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS		14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION		O	1.5		
		17881_ HOJAS DE CALCULO: NIVEL AVANZADO		O	1.5		
M10: CALIDAD M11: SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICA M2: SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN		39006 - HUMANIDADES		O	6		
M4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN M5: SISTEMAS TELEMÁTICOS M8: DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS		15694 – INFORMATICA INDUSTRIAL		P	6		
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON - 52972909E el día 15/06/2020 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:25:56
	01-07-2020 11:14:03



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior AUTOMATIZACION Y ROBOTICA INDUSTRIAL (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3: INFORMÁTICA INDUSTRIAL				15491 – PROGRAMACION		FB	6
M6: SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS M7: SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES M4: SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				15505 – AUTOMATIZACION INDUSTRIAL		O	6
M4: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA				14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION		O	1.5
M15: FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				15983 – PRACTICAS EN EMPRESA		P	6
M9: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M2: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6
M2: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				39006 - HUMANIDADES		O	6
M3: INFORMÁTICA INDUSTRIAL M7: SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES				15694 – INFORMATICA INDUSTRIAL		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	37.5

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día 15/06/2020  
 con un certificado emitido por AC  
 FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:26:44
	01-07-2020 11:14:01



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en PROGRAMACION DE LA PRODUCCION EN FABRICACION MECANICA (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer	
M4: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M7: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB		6	
M15: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO		15983 – PRACTICAS EN EMPRESA		PE		6	
M1: DISEÑO MECÁNICO 2D/3D Y MODELADO M5: INTERPRETACIÓN GRÁFICA		15492 – EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA		FB		6	
M3: EJECUCIÓN DE PROCESOS DE FABRICACIÓN M6: MECANIZADO POR CONTROL NUMÉRICO M12: VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS		14125 _TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS		O		6	
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR		39006 - HUMANIDADES		O		6	
DISEÑO DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (CAM)		E PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN		O		6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias		18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama
						36	

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grad

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO.

AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W  
Firmado digitalmente  
por AVILA JIMENEZ ANA  
MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.21  
19:06:10 +02'00'

FIRMADO POR

SANTIUSTE ROMERO CARLOS  
AVILA JIMENEZ ANA MARIA

FECHA FIRMA

01-07-2020 11:14:03  
21-06-2020 19:06:10



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS (LOGSE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>M3: DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS ELECTRONICOS</b>				<b>15492 – EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>M4: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS</b>							
<b>M10: DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRONICOS</b>				<b>14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION</b>		<b>O</b>	<b>1.5</b>
<b>M4: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS</b>							
<b>M8: TECNICAS DE PROGRAMACION</b>				<b>15491 – PROGRAMACION</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>M1: ELECTRONICA ANALOGICA</b>				<b>15506 – FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA</b>		<b>O</b>	<b>6</b>
<b>M9: ELECTRONICA DE SISTEMAS</b>							
<b>MODULO PROFESIONAL DE FORMACION EN EL CENTRO DE TRABAJO</b>				<b>15983 – PRACTICAS EN EMPRESAS</b>		<b>PE</b>	<b>6</b>
<b>M5: ADMINISTRACION, GESTION Y COMERCIALIZACION EN LA PEQUEÑA EMPRESA</b>				<b>15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>
<b>M6: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>							
<b>M11: FORMACION Y ORIENTACION LABORAL</b>							
<b>M11: FORMACION Y ORIENTACION LABORAL</b>				<b>39006 - HUMANIDADES</b>		<b>O</b>	<b>6</b>
<b>M7: CALIDAD</b>							
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	<b>18</b>	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	<b>13.5</b>	Total Créditos Asignaturas Optativas	<b>6</b>	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	<b>37.5</b>

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = OptativaFirmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:24:38
	01-07-2020 11:14:01



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en DISEÑO EN FABRICACION MECANICA (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES		ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL			FB	6	
M12: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO		15983 – PRACTICAS EN EMPRESA			PE	6	
M4: REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA		15492 – EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA			FB	6	
M1: DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN M5: TÉCNICAS DE FÁBRICA MECÁNICA M6: AUTOMATIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN		14125_ TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS			O	6	
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR		39006 - HUMANIDADES			O	6	
DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS		15515 – TECNOLOGIA DE MATERIALES			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	36

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grad

Fdo mesa TECNICA Consejería

FDO.

AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W  
Firmado digitalmente  
por AVILA JIMENEZ ANA  
MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.21  
19:04:03 +02'00'

Fdo mesa TECNICA Universidad

FIRMADO POR

SANTIUSTE ROMERO CARLOS  
AVILA JIMENEZ ANA MARIA

FECHA FIRMA

01-07-2020 11:14:02  
21-06-2020 19:04:03



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en INSTALACIONES ELECTROTECNICAS (LOGSE)</b>								
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M1: TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN M7: DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN M8: DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS EN LOS EDIFICIOS				15508 – TECNOLOGIA ELECTRICA			O	6
MODULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				15983 – PRACTICAS EN EMPRESA			PE	6
M5: ADMINISTRACIÓN GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA M9: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL			FB	6
M4: GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS M3: INFORMÁTICA TÉCNICA				14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION			O	1.5
				17881_ HOJAS DE CALCULO: NIVEL AVANZADO			O	1.5
M12: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10: CALIDAD M11: SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				39006 – HUMANIDADES			O	6
M1: TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN M3: INFORMÁTICA TÉCNICA M6: SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				14136-SISTEMAS ELECTRICOS			P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	15	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON - 52972909E el día 15/06/2020 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:25:00
	01-07-2020 11:14:01



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
E INVESTIGACIÓN**Comunidad de Madrid**

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior en MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TERMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6
M9: GESTIÓN DEL MONTAJE, DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO M7: CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M2: EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS M1: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA				15736 – INSTALACIONES TERMICAS		P	6
M14: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				15983 – PRACTICAS EXTERNAS		P	6
M5: REPRESENTACIÓN GRAFICA DE INSTALACIONES				15492 – EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA		FB	6
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				39006 - HUMANIDADES		O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

1) FB = Básica OB = Obligatoria OP = Optativa PE= Prácticas externas

(\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado.

2019

## UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Titulación de Formación Profesional: **Técnico Superior en DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TERMICAS Y DE FLUIDO (LOE)**

(1) FB = Básica OB = Obligatoria OP = Optativa PE= Prácticas externas

(\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado.

2019

FIRMADO POR

SANTIUSTE ROMERO CARLOS

FECHA FIRMA

01-07-2020 11:14:00



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura	Créditos a reconocer
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		OB	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		PE	6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		OB	6
SISTEMAS HIDRULICOS Y NEUMÁTICOS SISTEMAS MECÁNICOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y CALIDAD				SISITEMAS DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN		OB	3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grad

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W

Firmado digitalmente por AVILA  
JIMENEZ ANA MARIA -  
06559924W  
Fecha: 2020.06.22 22:40:32  
+02'00'



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: <b>Técnico Superior SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)</b>							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
<b>M12: TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b> <b>M3: DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN</b> <b>M2: CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				15508 – TECNOLOGIA ELECTRICA		O	6
M4: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION		O	1.5
<b>M8: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA</b> <b>M14: FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO</b>				15983 – PRACTICAS EN EMPRESA		P	6
M5: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL		FB	6
<b>M5: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b> <b>M9: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR</b>				39006 - HUMANIDADES		O	6
<b>M3: DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN</b> <b>M7: SISTEMAS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS</b>				14136 – SISTEMAS ELECTRICOS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31.5

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
 52972909E el día 15/06/2020 con un  
 certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:26:28
	01-07-2020 11:13:59



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: Técnico Superior en MANTENIMIENTO ELECTRONICO (LOE)								
Titulación Universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M5: TÉCNICAS Y PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				15492 – EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA			FB	6
M7: INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				14155 – TECNICAS DE BUSQUEDA Y USO DE LA INFORMACION			O	1.5
M1: CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS M2: EQUIPOS MICRO PROGRAMABLES				15506 – FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA			O	6
M14: FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				15983 – PRACTICAS EN EMPRESA			P	6
M6: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				15497 – FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL			FB	6
M3: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M8: INGLES TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				39006 - HUMANIDADES			O	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31.5	

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON -  
52972909E el día 15/06/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
SANTIUSTE ROMERO CARLOS	15-06-2020 18:26:12
	01-07-2020 11:14:01



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES				REDES DE ORDENADORES		OBL	6	
SERVICIOS DE RED E INTERNET				FICHEROS Y BASES DE DATOS		OBL	6	
GESTIÓN DE BASES DE DATOS				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		BAS	6	
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BD				OPTATIVA		OP	6	
EMRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				PRÁCTICAS EN EMPRESA **		OBL	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama		6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias		18	Total Créditos Asignaturas Optativas		6
						Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) Bas = Básica    **Obl** = Obligatoria

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA  
FERNANDO - 50721518D el día  
18/06/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR

UREÑA LARA FERNANDO

FECHA FIRMA

18-06-2020 11:21:41  
24-06-2020 12:37:22



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN		BAS	6
REDES DE ÁREA LOCAL				REDES DE ORDENADORES		OBL	6
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS DE GESTIÓN				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		BAS	6
SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS				FICHEROS Y BASES DE DATOS		OBL	6
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				OPTATIVA		OP	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA **		OP	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	36

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA  
FERNANDO - 50721518D el día  
18/06/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR

UREÑA LARA FERNANDO

C/ Madrid, 126-128 GETAFE - Madrid - 28903. Tfno.: 916249500 Fax.: 916249500 - <https://www.uc3m.gob.es>

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.uc3m.gob.es/verificacion>

FECHA FIRMA

18-06-2020 11:17:03

24-06-2020 12:37:21



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
DISEÑO Y REALIZACIÓN DE SERVICIOS DE PRESENTACIÓN EN ENTORNOS GRÁFICOS				INTERFACES DE USUARIO		OBL		6
PROGRAMACIÓN EN LENGUAJES ESTRUCTURADOS				PROGRAMACIÓN		BAS		6
ANÁLISIS Y DISEÑO DETALLADO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN				DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CORPORATIVOS		OP-OBL		6
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				OPTATIVA		OP		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESA **		OBL		6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		<b>30</b>

(1) Bas = Básica    Obl = Obligatoria

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA  
FERNANDO - 50721518D el día  
18/06/2020 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
UREÑA LARA FERNANDO	FECHA FIRMA
CALDERON MATEOS ALEJANDRO	18-06-2020 11:13:49
	24-06-2020 12:37:21



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
BASES DE DATOS				FICHEROS Y BASES DE DATOS		OBL		6
ACCESO A DATOS				PROGRAMACIÓN		BAS		6
PROGRAMACIÓN				OPTATIVA		OP		6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		BAS		6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				PRÁCTICAS EN EMPRESA **		OP		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		30

(1) Bas = Básica Obl = Obligatoria OP = Optativa

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA  
FERNANDO - 50721518D el día  
18/06/2020 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

FIRMADO POR

UREÑA LARA FERNANDO

CALDERON MATEOS ALEJANDRO

FECHA FIRMA

18-06-2020 11:14:22

24-06-2020 12:37:22





Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
BASES DE DATOS				FICHEROS Y BASES DE DATOS		OBL		6
ACCESO A DATOS				PROGRAMACIÓN		BAS		6
PROGRAMACIÓN				INTERFACES DE USUARIO		OBL		6
DISEÑO DE INTERFACES WEB				TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS PARA LA WEB		OP-OB		6
DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE				OPTATIVA		OP		6
DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		BAS		6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				PRÁCTICAS EN EMPRESA **		OP		6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA								
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama		12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	6
								<b>42</b>

(1) Bas = Básica OBL = Obligatoria OP = Optativa

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA  
FERNANDO - 50721518D el día  
18/06/2020 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

FIRMADO POR

UREÑA LARA FERNANDO

C/ Madrid, 126-128 GETAFE - Madrid - 28903. Tfno.: 916249500 Fax.: 916249500 - https://www.uc3m.gob.es

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a https://www.uc3m.gob.es/verificacion

FECHA FIRMA

18-06-2020 11:22:27  
24-06-2020 12:37:21



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR DE APLICACIONES WEB (LOE)								
Titulación Universitaria: GRADO EN GESTIÓN Y CONTENIDOS DIGITALES								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
BASES DE DATOS				BASES DE DATOS		OBL	6	
ENTORNOS DE DESARROLLO				TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN		OBL	6	
PROGRAMACIÓN				LENGUAJES DE MARCADO		OBL	6	
LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN				SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDOS WEB		OBL	6	
DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE				ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN		OBL	6	
DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR				HUMANIDADES		BAS	6	
DISEÑO DE INTERFACES WEB								
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO								
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	30	Total Créditos Asignaturas Optativas	0	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	36	

(1) Bas = Básica OBL = Obligatoria

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA  
FERNANDO - 50721518D el día  
02/07/2020 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
UREÑA LARA FERNANDO	
HERNANDEZ PEREZ ANTONIO	
FECHA FIRMA	
02-07-2020 11:04:53	
13-07-2020 12:13:53	



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD:</b> CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)								
Titulación Universitaria: GRADO EN GESTIÓN Y CONTENIDOS DIGITALES								
<b>MÓDULOS PROFESIONALES</b>				<b>ASIGNATURAS</b>			<i>Tipo de asignatura (1)</i>	<i>Créditos a reconocer</i>
BASES DE DATOS				BASES DE DATOS			OBL	6
ENTORNOS DE DESARROLLO				TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN			OBL	6
PROGRAMACIÓN				LENGUAJES DE MARCADO			OBL	6
LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN				ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN			OBL	6
DESARROLLO DE INTERFACES				HUMANIDADES			BAS	6
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO								
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Asignaturas Optativas	0	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas		<b>30</b>

(1) Bas = Básica Obl = Obligatoria

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por UREÑA LARA FERNANDO -  
50721518D el día 02/07/2020 con un  
certificado emitido por AC FNMT  
Usuarios

FIRMADO POR

UREÑA LARA FERNANDO

HERNANDEZ PEREZ ANTONIO

FECHA FIRMA

02-07-2020 11:06:45

13-07-2020 12:13:52

Subdirección General de Formación  
Profesional

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y EMPLEO

**Comunidad de Madrid****PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID												
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA												
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA												
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA				FB		6		
PROMOCIÓN DEL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y DEL AGUA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA EN EDIFICACIÓN				ENERGÍA Y AGUA				OPT		3		
CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES				ENERGÍA EN LA EDIFICACIÓN HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO				OPT O		6 1,5		
PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA				OFICINA TÉCNICA TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN				O O		3 1,5		
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS				OPT		9		
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES				O		3		
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB		6		
Total créditos asignaturas formación básica propia rama		6	Total créditos asignaturas obligatorias		9	Total créditos asignaturas optativas		18	Total créditos asignaturas formación básica de otras ramas		6	39

(1) Obl = Obligatoria; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo. Mesa técnica Consejería de Educación

Fdo. Mesa técnica Universidad Carlos III de Madrid

Firmado por PLIEGO DE ANDRES ELENA -  
05402979A el día 21/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR

PLIEGO DE ANDRES ELENA

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

21-07-2020 16:31:52

27-07-2020 11:51:48

**ANEXO I: Actualización de tablas Propuesta de reconocimiento de créditos**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOGSE)							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES. GRADO EN INGENIERÍA DE COMUNICACIONES MÓVILES Y ESPACIALES							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		O	3
MÓDULO PROFESIONAL 4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN				HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO		O	1,5
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 07: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	3
MÓDULO PROFESIONAL 09: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				HABILIDADES PROFESIONALES INTERPERSONALES		O	3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	3	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	21	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON  
 - 52972909E el día 15/06/2020 con un  
 certificado emitido por AC FNMT  
 Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
FERNANDEZ-GETINO GARCIA MARIA JULIA	15-06-2020 18:08:37
	18-07-2020 20:14:02



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA DE COMUNICACIONES MÓVILES Y ESPACIALES (ANTES "GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES")							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		O	3
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES MÓDULO PROFESIONAL 06: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES				HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO		O	1,5
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO 0559)				HUMANIDADES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO 0601) PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 08: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (CÓDIGO : 0560)				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	3
				HABILIDADES PROFESIONALES INTERPERSONALES		O	3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	3	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	21	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día  
 28/07/2020 con un certificado  
 emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
FERNANDEZ-GETINO GARCIA MARIA JULIA	28-07-2020 18:54:58
	29-07-2020 19:11:21



# Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

<b>UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID</b>								
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL								
Titulación Universitaria: <b>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>								
<b>MÓDULOS PROFESIONALES</b>				<b>ASIGNATURAS</b>		<i>Tipo de asignatura (1)</i>	<i>Créditos a reconocer</i>	
<b>M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>				<b>FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>	
<b>M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL</b>				<b>HUMANIDADES</b>		<b>O</b>	<b>6</b>	
<b>M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO</b>				<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>		<b>P</b>	<b>6</b>	
<b>M12. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO</b>				<b>AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</b>		<b>O</b>	<b>6</b>	
<b>MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO (*)</b>				<b>EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA</b>		<b>FB</b>	<b>6</b>	
<b>M5. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
<b>M6. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
<b>M8. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
<b>M3. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICO Y NEUMÁTICA</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
<b>M2. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
<b>M1. PROCESOS DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
<b>M10. PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES</b>				<b>MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS</b>		<b>P</b>	<b>3</b>	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	<b>12</b>	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	<b>12</b>	Total Créditos Asignaturas Optativas	<b>9</b>	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		<b>33</b>

(1) FB= Formación Básica O= Obligatoria P= Optativa

\* Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad



# Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M6. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (*)			PRÁCTICAS EXTERNAS			P	6	
M4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6	
M6. SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS M7. SISTEMAS MECÁNICOS M12. PROCESOS DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y DE LA CALIDAD			MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS			P	3	
M8. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS M11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS M13. SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL			O	6	
M2. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	33	

(1) FB= Formación Básica O= Obligatoria P= Optativa

\* Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad





# Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M130. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL. M131. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6
				HUMANIDADES			O	6
M121. EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS M215. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS. M126. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS M127. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE FLUIDOS				INSTALACIONES TÉRMICAS			O	3
				EQUIPOS TÉRMICOS			P	3
M132. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (*)				PRÁCTICAS EXTERNAS			P	6
M123. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6
M124. ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA				INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES			P	3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) FB= Formación Básica O= Obligatoria P= Optativa

\* Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad



# Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL. M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL			FB	6	
M7. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M2. EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS			INSTALACIONES TÉRMICAS			O	3	
			EQUIPOS TÉRMICOS			P	3	
M14. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (*)			PRÁCTICAS EXTERNAS			P	6	
M5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA			FB	6	
M12. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN M13. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS			MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS			P	3	
M1. ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA			INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES			P	3	
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL M10. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR			HUMANIDADES			O	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	36	

(1) FB= Formación Básica O= Obligatoria P= Optativa

\* Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad



# Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS, TÉRMICAS Y DE MANUTENCIÓN								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M11. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL. M5. PROCESOS Y GESTIÓN DE MONTAJE DE INSTALACIONES				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6	
				HUMANIDADES		O	6	
M11. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO (*)				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6	
M1. INSTALACIONES DE FLUIDOS M2. INSTALACIONES DE PROCESOS TÉRMICOS M8. PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				INSTALACIONES TÉRMICAS		O	3	
				EQUIPOS TÉRMICOS		P	3	
M3. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		30

(1) FB= Formación Básica O= Obligatoria P= Optativa

\* Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad



# Comunidad de Madrid

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL. M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
				HUMANIDADES		O		6
M4. PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS M6. EQUIPOS PARA INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				INSTALACIONES TÉRMICAS		O		3
				EQUIPOS TÉRMICOS		P		3
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO (*)				PRÁCTICAS EXTERNAS		P		6
M7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
M1. PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES M3. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS		P		3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	9	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama		33

(1) FB= Formación Básica O= Obligatoria P= Optativa

\* Siempre que la Formación en Centros de Trabajo sea adecuada a las Prácticas en Empresas del Grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Telemática</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		O	3
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES MÓDULO PROFESIONAL 06: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES				HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO		O	1,5
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO 0559)				HUMANIDADES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO 0601) PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 08: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (CÓDIGO : 0560)				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	3
				HABILIDADES PROFESIONALES INTERPERSONALES		O	3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	3	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	21	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
28/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
BERNARDOS CANO CARLOS JESUS	28-07-2020 18:54:14
	29-07-2020 19:43:15



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS(LOGSE)							
Titulación Universitaria: <b>Grado en Ingeniería Telemática</b>							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 0X: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		O	3
MÓDULO PROFESIONAL 4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN				HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO		O	1,5
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 07: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PEQUEÑA EMPRESA MÓDULO PROFESIONAL 09: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	3
				HABILIDADES PROFESIONALES INTERPERSONALES		O	3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	3	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	21	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LÓPEZ FERNÁNDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día 15/06/2020  
 con un certificado emitido por AC  
 FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
BERNARDOS CANO CARLOS JESUS	15-06-2020 18:12:09
	26-06-2020 16:35:03



UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O	1,5
				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		O	3
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES MÓDULO PROFESIONAL 06: SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES				HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO		O	1,5
MÓDULO PROFESIONAL 03: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (CÓDIGO 0559)				HUMANIDADES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 04: GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (CÓDIGO 0601) PROYECTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O	6
MÓDULO PROFESIONAL 08: EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (CÓDIGO : 0560)				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	3
				HABILIDADES PROFESIONALES INTERPERSONALES		O	3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	3	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	21	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	30

(1) FB = Formación Básica O = Obligatoria P = Optativa

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
 RAMON - 52972909E el día  
 28/07/2020 con un certificado  
 emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR		LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON
FERNANDEZ-GETINO GARCIA MARIA JULIA		
FECHA FIRMA		28-07-2020 18:54:36
		29-07-2020 19:11:20

**ANEXO I: Actualización de tablas Propuesta de reconocimiento de créditos**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS(LOGSE)								
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
MÓDULO PROFESIONAL 0X: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		O		1,5
MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		O		3
MÓDULO PROFESIONAL 4: SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN				HOJAS DE CÁLCULO. NIVEL AVANZADO		O		1,5
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES		O		6
MÓDULO PROFESIONAL 06: GESTIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS				PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES		O		6
MÓDULO PROFESIONAL 07: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		3
MÓDULO PROFESIONAL 09: RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				HABILIDADES PROFESIONALES INTERPERSONALES		O		3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		P		6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	3	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	21	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	0	30

(1) **FB** = Formación Básica    **O** = Obligatoria    **P** = Optativa

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
RAMON - 52972909E el día 15/06/2020  
con un certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

FIRMADO POR		FECHA FIRMA
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON		15-06-2020 18:12:47
FERNANDEZ-GETINO GARCIA MARIA JULIA		18-07-2020 20:10:34





Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID									
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL									
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN			B	6	
M3. SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL			Obl	6	
M7. SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES									
M4 SISEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN									
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5	
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6	
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6	
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL									
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES			Obl	6	
M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR									
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	0	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
RAMON - 52972909E el día 20/07/2020  
con un certificado emitido por AC  
NMT Usuarios



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID											
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS											
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA											
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer			
M12. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				INSTALACIONES ELÉCTRICAS			Obl	6			
M3. DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN											
M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
M1. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS				DÓMOTICA Y LUMINOTECNIA			Opt	6			
M11. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS											
M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5			
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6			
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6			
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL											
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL											
M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			Obl	6			
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias		13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas		6	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el  
lía 20/07/2020 con un  
certificado emitido por AC  
NMT Usuarios

FIRMADO POR

LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:06:15

27-07-2020 11:45:45



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS								
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M2. LÓGICA DIGITAL Y MICROPROGRAMABLE			SISTEMAS DIGITALES APLICADOS A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA			Opt		6
M10. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl		1.5
M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS			PROGRAMACIÓN			B		6
M8. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN			FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA			Obl		6
M1. ELECTRÓNICA ANALÓGICA			PRÁCTICAS EXTERNAS			PE		6
M9. ELECTRÓNICA DE SISTEMAS			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B		6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO			HUMANIDADES			Obl		6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA								
M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO								
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
M7. CALIDAD								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Prácticas Externas	6	37.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
20/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

FIRMADO POR

LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:09:55

27-07-2020 11:45:48



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID											
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS											
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA											
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN				INSTALACIONES ELÉCTRICAS				Obl	6		
M3. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS EN LOS EDIFICIOS				DÓMOTICA Y LUMINOTECNIA				Opt	6		
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN											
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS				PE	6		
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL				B	6		
M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO											
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL											
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN				Obl	1.5		
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES				Obl	6		
M10. CALIDAD											
M11. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS											
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				OFICINA TÉCNICA				Obl	3		
M10. CALIDAD											
M11. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS											
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		6		Total Créditos Asignaturas Obligatorias		16.5		Total Créditos Asignaturas Optativas		6	
Total Créditos Prácticas Externas								6		34.5	

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
20/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID									
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS									
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN			B	6	
M1. SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL			Obl	6	
M2. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN									
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6	
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6	
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO									
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL									
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				TECNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5	
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES			Obl	6	
M11. CALIDAD									
M12.SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS									
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	0	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
RAMON - 52972909E el día  
07/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR

LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:10:31

27-07-2020 11:45:47



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO								
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				SISTEMAS DIGITALES APLICADOS A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA			Opt	6
M7. INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5
M1. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS				FUNDAMENTOS DE INGIENERÍA ELECTRÓNICA			Obl	6
M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES								
M13. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES			Obl	6
M8. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
07/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR

LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:05:41

27-07-2020 11:45:47



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA							
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS		Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
ELEMENTOS DE MÁQUINAS PROCESOS DE FABRICACIÓN REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB	6
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN		O	1,5
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES		OB	6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL		FB	6
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS		OP	6
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I		OB	6
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama		12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias		13,5	Total Créditos Asignaturas Form. básica otra rama	
			Total Créditos Asignaturas Obligatorias		6	Total Créditos Asignaturas Form. básica otra rama	
						31,5	

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Prácticas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W  
Firmado digitalmente por  
AVILA JIMENEZ ANA MARIA  
- 06559924W  
Fecha: 2020.06.29 19:53:47  
+02'00'



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRICA							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura		Créditos a reconocer
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE ELEMENTOS DE MÁQUINAS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		OB		1,5
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EXTERNAS		OP		6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES			HUMANIDADES		OB		6
MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN			SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN		OB		3
PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL			OFICINA TÉCNICA		OB		3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grad

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W  
Firmado digitalmente por  
AVILA JIMENEZ ANA  
MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.22  
22:42:45 +02'00'

FIRMADO POR

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

AVILA JIMENEZ ANA MARIA

FECHA FIRMA

30-07-2020 10:33:08

22-06-2020 22:42:45





Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID										
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL										
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer		
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN			B	6		
M3. SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL			Obl	6		
M7. SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES										
M4 SISEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN										
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5		
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6		
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6		
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL										
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES			Obl	6		
M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR										
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	0	Total Créditos Prácticas Externas		6	31.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
RAMON - 52972909E el día 20/07/2020  
con un certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID									
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS									
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M12. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				INSTALACIONES ELÉCTRICAS			Obl	6	
M3. DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN									
M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
M1. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS				DÓMOTICA Y LUMINOTECNIA			Opt	6	
M11. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS									
M2. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
M4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5	
M15. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6	
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6	
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL									
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL									
M9. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR				HUMANIDADES			Obl	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el  
día 20/07/2020 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

FIRMADO POR

LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:06:15

27-07-2020 11:45:45



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS								
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA								
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)		Créditos a reconocer
M2. LÓGICA DIGITAL Y MICROPROGRAMABLE			SISTEMAS DIGITALES APLICADOS A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA			Opt		6
M10. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl		1.5
M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS			PROGRAMACIÓN			B		6
M8. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN			FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA			Obl		6
M1. ELECTRÓNICA ANALÓGICA			PRÁCTICAS EXTERNAS			PE		6
M9. ELECTRÓNICA DE SISTEMAS			FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B		6
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO			HUMANIDADES			Obl		6
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA								
M6. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO								
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
M7. CALIDAD								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Prácticas Externas	6	37.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
20/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

FIRMADO POR

LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:09:55

27-07-2020 11:45:48



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID														
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS														
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA														
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer					
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN				INSTALACIONES ELÉCTRICAS				Obl	6					
M3. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS EN LOS EDIFICIOS				DÓMOTICA Y LUMINOTECNIA				Opt	6					
M1. TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN														
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS				PE	6					
M5. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL				B	6					
M9. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO														
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL														
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN				Obl	1.5					
M12. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES				Obl	6					
M10. CALIDAD														
M11. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS														
M4. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS				OFICINA TÉCNICA				Obl	3					
M10. CALIDAD														
M11. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS														
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		6		Total Créditos Asignaturas Obligatorias		16.5		Total Créditos Asignaturas Optativas		6	Total Créditos Prácticas Externas		6	34.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
20/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID									
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS									
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
M3. INFORMÁTICA INDUSTRIAL				PROGRAMACIÓN			B	6	
M1. SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL				AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL			Obl	6	
M2. SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN									
MÓDULO PROFESIONAL DE FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6	
M7. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6	
M10. RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO									
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL									
M6. GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS				TECNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5	
M13. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES			Obl	6	
M11. CALIDAD									
M12.SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS									
Total Créditos Asignaturas Formación Básica		12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	0	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ JOSE  
RAMON - 52972909E el día  
20/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR	
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON	FECHA FIRMA
MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL	20-07-2020 15:10:31
	27-07-2020 11:45:47



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

**TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID								
TITULACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO								
TITULACIÓN UNIVERSITARIA: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA								
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS			Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				SISTEMAS DIGITALES APLICADOS A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA			Opt	6
M7. INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN			Obl	1.5
M1. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS				FUNDAMENTOS DE INGIENERÍA ELECTRÓNICA			Obl	6
M2. EQUIPOS MICROPROGRAMABLES								
M13. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EXTERNAS			PE	6
M8. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL			B	6
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL								
M3. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				HUMANIDADES			Obl	6
M8. INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR								
Total Créditos Asignaturas Formación Básica	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13.5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Prácticas Externas	6	31.5

(1) Obl = Obligatoria ; Opt= Optativa; B=Básica; PE=Prácticas Externas.

(\*) "Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)."

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grado

Fdo mesa TÉCNICA Consejería

Fdo mesa TÉCNICA Universidad

Firmado por LOPEZ FERNANDEZ  
JOSE RAMON - 52972909E el día  
20/07/2020 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

FIRMADO POR

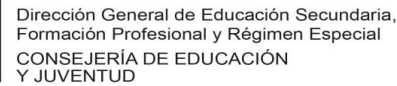
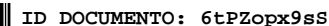
LOPEZ FERNANDEZ JOSE RAMON

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

FECHA FIRMA

20-07-2020 15:05:41

27-07-2020 11:45:47



## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Prácticas externas

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ ANA MARIA - 06559924W

Firmado digitalmente por AVILA JIMENEZ ANA MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.29 19:53:47 +02'00'

Firmado digitalmente por  
AVILA JIMENEZ ANA MARIA  
- 06559924W  
Fecha: 2020.06.29 19:53:47  
+02'00'

FIRMADO POR

**MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL**

AVILA JIMENEZ ANA MARIA

FECHA FIRMA

30-07-2020 10:33:09

29-06-2020 19:53:47



Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y JUVENTUD

## TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD: CARLOS III DE MADRID							
Titulación de Formación Profesional: TECNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL							
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRICA							
MÓDULOS PROFESIONALES			ASIGNATURAS		Tipo de asignatura		Créditos a reconocer
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN MAQUINARIA TÉCNICAS DE FABRICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE ELEMENTOS DE MÁQUINAS			EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		FB		6
PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DEL EQUIPO INDUSTRIAL			TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN		OB		1,5
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL PROCESOS Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO			FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL		FB		6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO			PRÁCTICAS EXTERNAS		OP		6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL PLANES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES			HUMANIDADES		OB		6
MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN			SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN		OB		3
PROYECTOS DE MODIFICACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL			OFICINA TÉCNICA		OB		3
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	13,5	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación básica otra rama	31,5

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicas externas

(\*) Los módulos profesionales de inglés o lengua extranjera, siempre que se trate de la misma lengua, serán objeto de convalidación con módulos profesionales, certificaciones oficiales y titulaciones universitarias oficiales, de Nivel Avanzado B2 o Superior, en caso de ciclos de Grado Superior (Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre).

(\*\*) Siempre que la formación en centros de trabajo sea de similar naturaleza a las prácticas en empresas del grad

Fdo mesa TECNICA Consejería

Fdo mesa TECNICA Universidad

FDO. AVILA JIMENEZ  
ANA MARIA -  
06559924W

Firmado digitalmente por  
AVILA JIMENEZ ANA  
MARIA - 06559924W  
Fecha: 2020.06.22  
22:42:45 +02'00'

FIRMADO POR

MARTINEZ TARIFA JUAN MANUEL

AVILA JIMENEZ ANA MARIA

FECHA FIRMA

30-07-2020 10:33:08

22-06-2020 22:42:45