



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA									
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)									
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6
INFORMÁTICA INDUSTRIAL				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA				FB	6
SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES				INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN				FB	6
COMUNICACIONES INDUSTRIALES									
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL									
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL									
SISTEMAS DE POTENCIA				ELECTRÓNICA				OB	6
SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES									
SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				AUTOMÁTICA				OB	6
SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES				AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL				OP	6
SISTEMAS PROGRAMABLES AVANZADOS									
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL									
ROBÓTICA INDUSTRIAL									
SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS				SISTEMAS ROBOTIZADOS-MECATRÓNICA				OP	6
RÓBOTICA INDUSTRIAL									
SISTEMAS PROGRAMABLES AVANZADOS									
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)				PE	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	18	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	18	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	60

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practiclas 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.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA									
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN (LOE)									
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6
SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD				ELECTRÓNICA				OB	6
				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6
MOTORES TÉRMICOS Y SUS SISTEMAS AUXILIARES				POWERTRAIN (TREN DE POTENCIA) EN VEHÍCULOS DE COMBUSTIÓN, ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS				OP	6
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE				TRANSMISIÓN Y CAJA DE CAMBIOS				OP	6
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE				SISTEMAS DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENADO				OP	6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)				PE	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	24	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	48

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA									
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN (LOGSE)									
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES									
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer
ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6
SISTEMAS ELÉCTRICOS, DE SEGURIDAD Y DE CONFORTABILIDAD				ELECTRÓNICA				OB	6
				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6
MOTORES TÉRMICOS Y SUS SISTEMAS AUXILIARES				POWERTRAIN (TREN DE POTENCIA) EN VEHÍCULOS DE COMBUSTIÓN, ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS				OP	6
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE				TRANSMISIÓN Y CAJA DE CAMBIOS				OP	6
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE				SISTEMAS DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENADO				OP	6
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)				PE	6
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	24	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	48

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
PROYECTO DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS DISEÑO DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
DEFINICIÓN DE PROCESOS DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL PROCESOS DE MECANIZADO, CORTE Y CONFORMADO EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS PROCESOS DE UNIÓN Y MONTAJE EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS				ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN				OB	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS (LOGSE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
ADMINISTRACION, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN				INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN				FB	6	
TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICA DE SISTEMAS				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA				FB	6	
DESARROLLO DE PROYECTOS DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
ELECTRÓNICA ANALÓGICA LÓGICA DIGITAL Y MICROPROGRAMABLE ELECTRÓNICA DE SISTEMAS				ELECTRÓNICA				OB	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	18	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	42

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS MECÁNICOS (LOGSE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
MATERIALES EMPLEADOS EN FABRICACIÓN MECÁNICA				MATERIALES				OB	6	
DESARROLLO DE PRODUCTOS MECÁNICOS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA				TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS				OB	6	
TÉCNICAS DE FABRICACIÓN MECÁNICA				PROCESOS DE FABRICACIÓN, METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN				OP	3	
GESTIÓN DE CALIDAD EN EL DISEÑO										
AUTOMATIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN										
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO										
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación básica otras Ramas	0	45

(1) 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 empresa del grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
PROYECTO DE DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS				TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS				OB	6	
DISEÑO DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA Y ESTAMPACIÓN				MATERIALES				OB	6	
DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN										
DISEÑO DE MOLDES PARA PRODUCTOS POLIMÉRICOS										
TÉCNICAS DE FABRICACIÓN MECÁNICA				PROCESOS DE FABRICACIÓN, METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD				OP	3	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	9	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	45

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS				TERMODINÁMICA				OB	6	
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA EN EDIFICACIÓN PROMOCIÓN DEL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y DEL AGUA				EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD				OB	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	42

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
GESTIÓN DEL MONTAJE, DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO PROYECTO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				TERMODINÁMICA				OB	6	
SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMÁTICOS				AUTOMÁTICA				OB	6	
ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA				EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD				OB	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	48

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
EQUIPOS MICROPROGRAMABLES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE VOZ Y DATOS				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA				FB	6	
EQUIPOS MICROPROGRAMABLES				INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN				FB	6	
INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y ANALÓGICOS EQUIPOS MICROPROGRAMABLES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL TÉCNICAS Y PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS				ELECTRÓNICA				OB	6	
				ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES				OP	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	18	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	12	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	48

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
PROCESOS DE FABRICACIÓN				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
PROCESOS Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIDAD				PROCESOS DE FABRICACIÓN, METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD				OP	3	
SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL				OP	6	
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS										
ELEMENTOS DE MÁQUINAS				TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS				OB	6	
SISTEMAS MECÁNICOS										
SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS				ELECTRÓNICA				OB	6	
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS				INGENIERÍA ELÉCTRICA				OB	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	15	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	57

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN POR MECANIZADO (LOGSE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
PROGRAMACIÓN DE MÁQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO PARA FABRICACIÓN MECÁNICA PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA CONTROL DE CALIDAD EN FABRICACIÓN MECÁNICA EJECUCIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE				AUTOMÁTICA				OB	6	
				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
				PROCESO DE FABRICACIÓN, METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD				OP	3	
				ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN				OB	6	
				ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD				OP	6	
MATERIALES EMPLEADOS EN FABRICACIÓN MECÁNICA				MATERIALES				OB	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	0	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	24	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	15	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	45

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
INTERPRETACIÓN GRÁFICA DISEÑO MECÁNICO 2D/3D Y MODELADO				EXPRESIÓN GRÁFICA				FB	6	
MECANIZADO POR CONTROL NUMÉRICO PROYECTO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS MECÁNICOS VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
DEFINICIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS				MATERIALES				OB	6	
DEFINICIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE VERIFICACIÓN DE PRODUCTOS EJECUCIÓN DE PROCESOS DE FABRICACIÓN GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN				PROCESO DE FABRICACIÓN, METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN				OP OB	3 6	
PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN GESTIÓN DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL				ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD				OP	6	
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA				AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL				OP	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	12	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	21	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	57

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 grado.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
INFORMÁTICA INDUSTRIAL COMUNICACIONES INDUSTRIALES				FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA				FB	6	
				INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN				FB	6	
ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DESARROLLO DE SISTEMAS SECUENCIALES DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS DE POTENCIA SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL				ELECTRÓNICA				OB	6	
SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN SISTEMAS DE CONTROL SECUENCIAL DESARROLLO DE SISTEMAS SECUENCIALES				AUTOMÁTICA				OB	6	
				AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL				OP	6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	18	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	12	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	54	

FB = Básica propia OB= Obligatoria OP = Optativa PE =Practicar 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.



TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA										
Titulación de Formación Profesional: TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)										
Titulación Universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES										
MÓDULOS PROFESIONALES				ASIGNATURAS				Tipo de asignatura (1)	Créditos a reconocer	
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDORA				INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN EMPRESARIAL				FB	6	
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL GESTIÓN DEL MONTAJE Y DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				PROYECTO INTEGRADOR BÁSICO				OB	6	
SISTEMAS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN				INGENIERÍA ELÉCTRICA ELECTRÓNICA				OB OB	6 6	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL				ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS				OP	6	
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO				PRÁCTICAS EN EMPRESAS (**)				PE	6	
Total Créditos Asignaturas Formación Básica propia rama	6	Total Créditos Asignaturas Obligatorias	18	Total Créditos Prácticas Externas	6	Total Créditos Asignaturas Optativas	6	Total Créditos Asignaturas Formación Básica de otras Ramas	0	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 grado.