

# PL WROCLAW02

**2021/22**

**GITI**

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería	Cred.	Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses / Months	Cred.
<b>Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution</b>		<b>Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution</b>	
2030012 - Ampliación de Física (6) Obligatoria	6	Analytical Mechanics (5) - 2º Semestre	5
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4,5	Numerical Methods (4) - 2º Semestre	4
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Essentials of Management (6) - 1º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Heat Transfer Processes (4) - Anual	4
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4,5	Modeling of Electrical Machines (3) - 2º Semestre Power System Protection (2) - 2º Semestre	5
2030061 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4,5	Power System Automation and Security (4) - 1º Semestre	4
2030064 - Simulación de Procesos Productivos (4,5) Optativa	4,5	Business Process Management (2) - 2º Semestre Management in Production (3) - 1º Semestre	5
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4,5	Information Systems in Management (3) - 2º Semestre	5
2030084 - Gestión Financiera (4,5) Optativa	4,5	Financial Accounting in the Organizational Decision Making Process (4) - 1º Semestre	4
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	Contemporary Management (2) - 1º Semestre Leading Project in Modern Organizations (3) - 1º Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	Total Quality Management (5) - 1º Semestre	5
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	Design of Engineering Materials (1) - 2º Semestre Manufacturing Systems (3) - 2º Semestre	4
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>66</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030041 - Automatización Industrial (4.5) Optativa	4.5	Power system automation and security (S) (1) - 1º Semestre Power system automation and security (W) (3) - 1º Semestre	4
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	Corporate Finance (C) (2) - 2º Semestre Corporate Finance (W) (3) - 2º Semestre	5
2030084 - Gestión Financiera (4.5) Optativa	4.5	Financial accounting in the organizational decision making process (C) (2) - 1º Semestre Financial accounting in the organizational decision making process (W) (2) - 1º Semestre	4
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Essentials of Management (C) (2) - 1º Semestre Essentials of Management (W) (4) - 1º Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	Total quality management (C) (2) - 1º Semestre Total quality management (W) (3) - 1º Semestre	5
2030064 - Simulación de Procesos Productivos (4.5) Optativa	4.5	Business process management (W) (2) - 2º Semestre Management in production (W) (3) - 1º Semestre	5
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4.5) Obligatoria	4.5	Modeling of electrical machines (P) (2) - 2º Semestre Modeling of electrical machines (W) (1) - 2º Semestre Power system protection (L) (2) - 2º Semestre	5
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4.5) Optativa	4.5	Information Systems in Management (L) (2) - 2º Semestre Information Systems in Management (W) (3) - 2º Semestre	5
2030036 - Transmisión de Calor (4.5) Obligatoria	4.5	Heat Transfer Processes (L) (2) - 2º Semestre Heat Transfer Processes (P) (2) - 1º Semestre	4
2030902 - Créditos Optativos cursados en Movilidad III (6) Optativa	6	Contemporary management (S) (3) - 1º Semestre Leading project in modern organizations (C) (2) - 1º Semestre	5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4.5) Obligatoria	4.5	Solid waste management (W) (2) - 2º Semestre Waste water treatment technology (L) (1) - 2º Semestre Waste water treatment technology (W) (2) - 2º Semestre	5
2030033 - Tecnología de Fabricación (4.5) Obligatoria	4.5	Design of engineering materials (W) (1) - 2º Semestre Manufacturing systems (L) (1) - 2º Semestre Manufacturing systems (W) (2) - 2º Semestre	4
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</b>

**2022/23**

**GITI**

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030011 - Fundamentos del Control Automático (6) Obligatoria	6	Control Theory Fundamentals (S) - 1º Semestre	6
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4.5) Obligatoria	4.5	Introduction to Materials Science (S) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Managerial Finance for Engineers (S) - 2º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4.5) Obligatoria	4.5	Thermal Theory of Foundry Processes (S) - 1º Semestre	5
2030033 - Tecnología de Fabricación (4.5) Obligatoria	4.5	Micro-Manufacturing Technologies (S) - 1º Semestre	4
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4.5) Obligatoria	4.5	Electric Machines and Equipment in Electric Power System (S) - 2º Semestre	6
2030108 - Tecnología de Materiales (4.5) Optativa	4.5	Mechanical Metallurgy (S) - 1º Semestre	5
2030058 - Máquinas y Motores Térmicos (4.5) Optativa 2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4.5) Optativa	9	Materials for Energy Systems and Aeromechanics (S) - 2º Semestre Modelling of Energy Systems (S) - 2º Semestre	9
2030101 - Proyectos (4.5) Obligatoria	4.5	IT Project Organization (S) - 2º Semestre	6
2030060 - Tecnologías del Medio Ambiente (4.5) Obligatoria	4.5	Energy and Environment (S) - 1º Semestre	5
2030087 - Ingeniería de Proyectos Técnicos (4.5) Optativa	4.5	Sustainable Power System Development (S) - 2º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62</b>

**PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME HORARIO**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T. de Ingeniería</b>	Período de estudios / Period of studies <b>10 Meses / Months</b>		
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Managerial Finance for Engineers (6) - 2º Semestre	6
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4,5	Electric Machines and Equipment in Electric Power Systems (6) - 2º Semestre	6
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Opcional	4,5	Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5
2030077 - Diseño Asistido por Ordenador (4,5) Opcional	4,5	Computer Aided Engineering (5) - 2º Semestre	5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Energy and Environment (5) - 2º Semestre	5
2030074 - Automóviles (4,5) Opcional	4,5	Transportation Systems (5) - 1º Semestre	5
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Thermal Theory of Foundry Processes (5) - 1º Semestre	5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	IT Project Organization (5) - 2º Semestre	5
2030126 - Frenos (4,5) Opcional	4,5	Transportation Systems (5) - 2º Semestre	5
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	Introduction to Material Science (5) - 1º Semestre	6
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	Control Theory Fundamentals (6) - 1º Semestre	6
2030086 - Ingeniería de Fabricación (6) Opcional	6	Forging Processes (4) - 1º Semestre Micro-manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	8
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>87</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T. de Ingeniería</b>	Período de estudios / Period of studies <b>10 Meses / Months</b>		
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Managerial Finance for Engineers (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Opcional	4,5	Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	IT Project Organization (5) - 2º Semestre	5
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Opcional	6	Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5
2030133 - Instalaciones Técnicas en la Industria (4,5) Opcional	4,5	Circular Economy in Water Management (5) - 2º Semestre	5
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Opcional	4,5	Sustainable Power System Development (5) - 2º Semestre	5
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	Micro-Manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	4
2030158 - Turbomáquinas Técnicas (4,5) Opcional	4,5	Materials for Energy System and Aeronautics (5) - 1º Semestre	5
2030081 - Energía Solar (4,5) Opcional	4,5	Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Thermal Theory of Foundry Processes (5) - 1º Semestre	5
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4,5	Electric Machines and Equipment in Electric Power System (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>67</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>80</b>

**GIE**

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5
2210018 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	Fluid Mechanics (5) - 2º Semestre	5
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria	7.5	Electric Machines and Equipment in Electric Power System (6) - 2º Semestre	6
2210062 - Sistemas Basados en el Hidrógeno (4,5) Opcional	4.5	Hydrides and Hydrogen Storage (4) - 1º Semestre	4
2210063 - Tecnología Nuclear (4,5) Opcional	4.5	Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	Electrical Engineering (6) - 2º Semestre	6
2210009 - Créditos Opcionales Cursados en Movilidad X (4,5) Opcional	4.5	Air Pollution (4) - 1º Semestre	4
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Opcional	4.5	Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4
2210010 - Créditos Opcionales Cursados en Movilidad X0 (4,5) Opcional	4.5	Fuel Cell Technology (4) - 1º Semestre	4
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Opcional	4.5	Sustainable Power System Development (5) - 2º Semestre	5
2210017 - Ciencia de los Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	Introduction to Materials Sciences (6) - 1º Semestre	6
2210011 - Créditos Opcionales Cursados en Movilidad X01 (4,5) Opcional	4.5	Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>68</b>

# 2023/24

## GITI

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	- Leading project in modern organizations (5) - 1º Semestre	5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	3654B/2 - Solid waste management (3) - 2º Semestre 3654B/3 - Waste water treatment technology (3) - 2º Semestre	6
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	3654B/4 - Modelling of Electrical Machines (3) - 2º Semestre 3654B/5 - Power System Protection (2) - 2º Semestre	5
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	3654B/6 - Fundamentals of Management (5) - 1º Semestre	5
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Opcional	4.5	3654B/7 - Material Science II (5) - 1º Semestre	5
2030023 - Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos (6) Opcional	6	3654B/8 - Fundament of Machine Design II (5) - 1º Semestre 3654B/9 - Theory of Machines (2) - 1º Semestre	7
2030086 - Ingeniería de Fabricación (6) Opcional	6	3654B/10 - Design of Engineering Material (1) - 2º Semestre 3654B/11 - Manufacturing Systems CNC (4) - 2º Semestre	5
2030042 - Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas (6) Opcional	6	3654B/12 - Fundamentals of Machine Design I (6) - 2º Semestre	6
2030037 - Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales (4,5) Opcional	4.5	3654B/15 - Theory of elasticity and plasticity (2) - Anual 3654B/16 - Strength of Materials II (2) - 2º Semestre	4
2030067 - Tecnología de Máquinas (4,5) Opcional	4.5	3654B/17 - Machine and Device Control System (5) - 2º Semestre	5
2030036 - Teoría de Estructuras (4,5) Opcional	4.5	3654B/17 - Carrying Structures (5) - 2º Semestre	5
2030132 - Ingeniería Fluidomecánica (4,5) Opcional	4.5	3654B/17 - Fluid Mechanics (3) - 1º Semestre 3654B/18 - Mechanics II (2) - 1º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Período de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	36443/1 - Leading project in modern organizations (5) - 1º Semestre 36443/2 - solid waste management (2) - 2º Semestre	5
2030068 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	36443/3 - waste water treatment technology (3) - 2º Semestre	5
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	36443/4 - Modelling of Electrical Machines (3) - 2º Semestre 36443/5 - power system protection (2) - 2º Semestre	5
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	36443/6 - fundamentals of management (5) - 1º Semestre	5
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4.5	36443/7 - material science II (5) - 1º Semestre	5
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4.5	36443/8 - Selected problems of thermal-flow processes (3) - 2º Semestre 36443/9 - Reliability of engineering systems (2) - 2º Semestre	5
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	36443/10 - energy system (3) - 2º Semestre 36443/11 - physics of renewable energy (2) - 2º Semestre	5
2030034 - Tecnología Frigorífica (6) Optativa	6	36443/12 - vapor-compression refrigeration system (6) - 2º Semestre	6
2030050 - Generación Energía Térmica (6) Optativa	6	36443/13 - Mathematical Modelling of Energy Generation Installations (6) - 1º Semestre	6
2030059 - Motores de Combustión Interna Alternativos (4,5) Optativa	4.5	36443/14 - modelling of combustion processes (4) - 2º Semestre	4
2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa	4.5	36443/15 - Thermoeconomic analysis of energy processes (2) - 1º Semestre 36443/16 - New generation energy technologies (3) - 1º Semestre	5
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	36443/17 - Solar energy conversion system (5) - 1º Semestre	5
<b>TOTAL CRÉDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>61</b>

**2024/25**

**GITI**

#### PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Período de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	39825/3 - Modeling of Energy Systems (3) - 1º Semestre 39825/4 - Physics of Renewable Energy (1) - 2º Semestre	4
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	39825/2 - Solar Energy Conversion System (4) - 1º Semestre	4
2030088 - Instalaciones Técnicas en la Edificación (6) Optativa	6	39825/3 - Modelling the energy efficiency of a building (5) - 2º Semestre	5
2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	39825/17 - Project Management at Energy Sector (3) - 1º Semestre	3
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	39825/6 - Leading project in modern organizations (5) - 1º Semestre	5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	39825/7 - Environmental management (3) - 2º Semestre	3
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4.5	39825/8 - Selected Problems of Thermal-Flow Processes (2) - 2º Semestre 39825/9 - Modeling of HVAC Systems (2) - 2º Semestre	4
2030133 - Instalaciones Técnicas en la Industria (4,5) Optativa	4.5	39825/10 - New Generation Energy Technologies (2) - 2º Semestre 39825/11 - Modeling of HVAC Systems (1) - 2º Semestre	3
2030158 - Turbomáquinas Técnicas (4,5) Optativa	4.5	39825/12 - Heat Pumps (3) - 2º Semestre	3
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	39825/13 - Heat transfer processes (4) - Anual	4
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4.5	39825/15 - Strength of Materials II (4) - 2º Semestre	4
<b>TOTAL CRÉDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>62.5</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>42</b>

**PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD**

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería	Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses / Months		
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030014 - Elasticidad y Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	SI3020C - Strength of Materials I (2) - 1º Semestre SI3020W - Strength of Materials (2) - 1º Semestre SM0371W - Theory of elasticity and plasticity (1) - 1º Semestre	5
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	SI3036L - Fundamentals of Automatic Control (2) - 1º Semestre SI3036W - Fundamentals of Automatic Control I (2) - 1º Semestre	4
2030020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	SI3024L - Fundamentals of Machine Design (2) - 2º Semestre SI3024W - Fundamentals of Machine Design I (3) - 2º Semestre	5
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	SI3043P - Manufacturing systems CNC (1) - 2º Semestre SI3043W - Manufacturing systems CNC I (2) - 2º Semestre	3
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	SL8025C - Leading project in modern organizations I (2) - 1º Semestre SL8025W - Leading project in modern organizations (3) - 1º Semestre	5
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	SM0112W - Project management at energy sector (3) - 1º Semestre SM4012W - Management for Engineers (3) - 1º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	SIE016L - Heat transfer processes I (2) - 1º Semestre SIE016P - Heat transfer processes (2) - 1º Semestre	4
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	SM0003W - Environmental management (3) - 1º Semestre	3
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4,5	SM0046P - Heat Pumps I (1) - 1º Semestre SM0046W - Heat Pumps (2) - 1º Semestre SM2334W - Selected Problems of Thermal-Flow Production (1) - 2º Semestre	4
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4,5	SI3029L - Strength of Materials II (2) - 2º Semestre SI3029W - Strength of Materials 2 (2) - 2º Semestre	4
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4,5	SM0047L - Solar energy conversion system (1) - 1º Semestre SM0047W - Solar energy conversion system I (2) - 1º Semestre	3
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	SM0043C - Geothermal Power Engineering (1) - 2º Semestre SM0048W - Water Power Engineering (2) - 1º Semestre SM0051W - Thermonuclear Power Generation (2) - 2º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER:</b>	<b>61,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>51</b>

**2025-26**  
**GITI**

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	W05ENG SM2322W - Electric power engineering (2) - 2º Semestre W05ETK SM3110P - Modelling of Electrical Machines (P) (2) - 2º Semestre W05ETK SM3110W - Modelling of Electrical Machines (1) - 2º Semestre W10MBM SM4036W - Developing Engine Technology (2) - 1º Semestre	7
2560029 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM3103W - Fundamentals of Automatic Control (2) - 1º Semestre W10MBM SM4043W - Automotive Expertises (1) - 2º Semestre	3
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM3102C - Strength of materials II (2) - 2º Semestre W10MBM SM3102W - Strength of materials II (W) (2) - 2º Semestre	4
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	4,5	W05ENG SM2345W - Advanced Data Processing (1) - 1º Semestre W10MBM SM4037W - Management for engineers (2) - 1º Semestre	3
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4,5	W05ENG SM2334L - Selected problems of thermal-flow processes (1) - 1º Semestre W10MBM SM3087W - Fluid Mechanics (2) - 1º Semestre	3
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM4028L - Machine and Device Control System (2) - 2º Semestre W10MBM SM4028W - Machine and Device Control System (W) (2) - 2º Semestre	4
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM3109L - Fundamentals of Automatic Control (L) (2) - 1º Semestre W12MBM SM3002W - Electronics (2) - 2º Semestre	4
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	W08W05 SM1111W - Project Management at Energy Sector (3) - 2º Semestre W0822Z SL8025C - Leading project in modern organizations (1) - 1º Semestre	4
2560037 - Energía Solar (4,5) Opcional	4,5	W05ETK SM2137W - Protection and control of distributed energy sources 1 (2) - 2º Semestre W05ENG SM2336S - Physics of renewable energy (1) - 1º Semestre W05ENG SM2341W - Modelling of Energy System (1) - 1º Semestre	4
2560905 - Créditos Opcionales cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Opcional	4,5	W05ENG SM2341L - Modelling of Energy System (L) (2) - 1º Semestre W10MBM SM3042W - Production System Organisation (2) - 2º Semestre	4
2560039 - Industria y Medio Ambiente (4,5) Opcional	4,5	W05ETK SE1101W - High Voltage Technology 1 (3) - 1º Semestre W05ENG SM2334W - Selected problems of thermal-flow processes (1) - 2º Semestre	4
<b>TOTAL CRÉDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55,5</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>44</b>
Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	W05ENG SM2322W - Electric power engineering (2) - 2º Semestre W05ETK SM3110P - Modelling of Electrical Machines (P) (2) - 2º Semestre W05ETK SM3110W - Modelling of Electrical Machines (1) - 2º Semestre W10MBM SM4036W - Developing Engine Technology (2) - 1º Semestre	7
2560029 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM3103W - Fundamentals of Automatic Control (2) - 1º Semestre W10MBM SM4043W - Automotive Expertises (1) - 2º Semestre	3
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM3102C - Strength of materials II (2) - 2º Semestre W10MBM SM3102W - Strength of materials II (W) (2) - 2º Semestre	4
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	4,5	W05ENG SM2345W - Advanced Data Processing (1) - 1º Semestre W10MBM SM4037W - Management for engineers (2) - 1º Semestre	3
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4,5	W05ENG SM2334L - Selected problems of thermal-flow processes (1) - 1º Semestre W10MBM SM3087W - Fluid Mechanics (2) - 1º Semestre	3
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM4028L - Machine and Device Control System (2) - 2º Semestre W10MBM SM4028W - Machine and Device Control System (W) (2) - 2º Semestre	4
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4,5	W10MBM SM3109L - Fundamentals of Automatic Control (L) (2) - 1º Semestre W12MBM SM3002W - Electronics (2) - 2º Semestre	4
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	W08W05 SM1111W - Project Management at Energy Sector (3) - 2º Semestre W0822Z SL8025C - Leading project in modern organizations (1) - 1º Semestre	4
2560037 - Energía Solar (4,5) Opcional	4,5	W05ETK SM2137W - Protection and control of distributed energy sources 1 (2) - 2º Semestre W05ENG SM2336S - Physics of renewable energy (1) - 1º Semestre W05ENG SM2341W - Modelling of Energy System (1) - 1º Semestre	4
2560905 - Créditos Opcionales cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Opcional	4,5	W05ENG SM2341L - Modelling of Energy System (L) (2) - 1º Semestre W10MBM SM3042W - Production System Organisation (2) - 2º Semestre	4
2560039 - Industria y Medio Ambiente (4,5) Opcional	4,5	W07EQM SM0030W - Environmental Management (3) - 2º Semestre W05ENG SM2334W - Selected problems of thermal-flow processes (1) - 2º Semestre	4
<b>TOTAL CRÉDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55,5</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>44</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Período de estudios / Period of studies <b>10 Meses / Months</b>		
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.	
	0		0	
	0		0	
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4.5	SM2361W - Biomass and Biofuels in Energy Production (2) - 1º Semestre SM2353W - Fuel cells and hydrogen production (2) - 1º Semestre	4	
2030098 - Instalaciones Técnicas en la Edificación (6) Optativa	6	SM2337W - Modeling of HVAC Systems (1) - 2º Semestre SM2338W - Low-Temperature Technology (2) - 2º Semestre SM4039W - Developing Engine Technology (2) - 1º Semestre	6	
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4.5	SI3102C - Strength of Materials R(W) (2) - 2º Semestre SI3102C - Strength of Materials R(C) (2) - 2º Semestre	4	
2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	SM1111W - Project Management at Energy Sector (3) - 1º Semestre	3	
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	SM2336S - Physics of Renewable Energy (1) - 2º Semestre SM2341L - Modeling of Energy Systems(L) (2) - 1º Semestre SM2341W - Modeling of Energy Systems(W) (1) - 1º Semestre	4	
2030158 - Turbomáquinas Técnicas (4,5) Optativa	4.5	SM2358P - Heat Pumps(P) (1) - 2º Semestre SM2358W - Heat Pumps(W) (1) - 2º Semestre	2	
2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)	12	SI0051D - Bachelor Thesis (16) - 2º Semestre	15	
2030901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	SL8002W - Essentials of Management (3) - 1º Semestre	3	
<b>TOTAL CRÉDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>46,5</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>40</b>	