

PL KRAKOW02

2021/22

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.
2030085 - Informática Industrial (4,5) Optativa	4.5	Python in the Enterprise (6) - 2º Semestre	6
2030093 - Laboratorio de Control (4,5) Optativa	4.5	Real Time Operating Systems in Control Applications (5) - 2º Semestre	5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	Innovation for engineers: design thinking and business model generation (4) - 2º Semestre	4
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5
2030089 - Instrumentación Electrónica (6) Optativa	10.5	Digital Electronics and Programmable Devices (5) - 1º Semestre	9
2030094 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa		Microprocessor Technology 1 (4) - 2º Semestre	
2030151 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	Digital Image and Processing and Vision System (6) - 1º Semestre	6
2030092 - Laboratorio de Automatización y Robótica (6) Optativa	6	Adaptive and Predictive Control (6) - 1º Semestre	6
2030167 - Tecnología Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	Disturbances in Electrical Power Systems (4) - 1º Semestre	4
2030058 - Máquinas y Motores Térmicos (4,5) Optativa	4.5	Materials for energy systems and aeronautics (4) - 2º Semestre Modeling of energy systems (4) - 2º Semestre	8
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	63

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 6 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.
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	Micro-manufacturing technologies (4) - 1º Semestre	4
2030089 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	Thermal theory of foundry processes (5) - 1º Semestre	5
2030032 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Optativa	4.5	Digital Electronics and Programmable Devices (5) - 1º Semestre	5
2030167 - Tecnología Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	Disturbances in electrical power systems (4) - 1º Semestre	4
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	Computational Techniques (4) - 1º Semestre	4
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	27	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	27

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	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 system (6) - 2º Semestre	6
2030101 - Proyectos (4.5) Obligatoria	4.5	Innovation for engineers: design thinking and business model generation (4) - 2º Semestre	4
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4.5) Obligatoria	4.5	Energy and environment (5) - 1º Semestre	5
2030108 - Tecnología de Materiales (4.5) Optativa	4.5	Mechanical metallurgy (5) - 1º Semestre	5
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4.5) Optativa	4.5	Sustainable power system development (5) - 2º Semestre	5
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5
2030133 - Instalaciones Térmicas en la Industria (4.5) Optativa	4.5	Circular economy in water management (5) - 2º Semestre	5
2030002 - Créditos Optativos cursados en Movilidad III (6) Optativa	6	Transportation systems (5) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	46	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	46

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 <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	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) Optativa	4.5	Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5
2030101 - Proyectos (4.5) Obligatoria	4.5	Innovation for Engineers: Design Thinking and Business Model Generation (4) - 2º Semestre	4
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5
2030133 - Instalaciones Térmicas en la Industria (4.5) Optativa	4.5	Circular Economy in Water Management (5) - 2º Semestre	5
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4.5) Optativa	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 Térmicas (4.5) Optativa	4.5	Materials for Energy System and Aeronautics (5) - 1º Semestre	5
2030081 - Energía Solar (4.5) Optativa	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
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	57	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	59

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Período de estudios / Period of studies 10 Meses /Months		
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	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) Optativa	4,5	Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5	
2030077 - Diseño Asistido por Ordenador (4,5) Optativa	4,5	Computer Aided Engineering (5) - 2º Semestre	5	
2030089 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Energy and Environment (5) - 2º Semestre	5	
2030074 - Automóviles (4,5) Optativa	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	
2030125 - Ferrocarriles (4,5) Optativa	4,5	Transportation Systems (5) - 2º Semestre	5	
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	Introduction to Material Science (6) - 1º Semestre	6	
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	Control Theory Fundamentals (6) - 1º Semestre	6	
2030086 - Ingeniería de Fabricación (6) Optativa	6	Forging Processes (4) - 1º Semestre Micro-manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	8	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER: CREDITS TO BE RECOGNIZED	58,5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	67	

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Período de estudios / Period of studies 10 Meses /Months		
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	Cred.	
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	Control Theory Fundamentals (6) - 1º Semestre	6	
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	Introduction to Materials Science (6) - 1º Semestre	6	
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Managerial Finance for Engineers (6) - 2º Semestre	6	
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Thermal Theory of Foundry Processes (5) - 1º Semestre	5	
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	Micro-Manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	4	
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4,5	Electric Machines and Equipment in Electric Power System (6) - 2º Semestre	6	
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4,5	Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5	
2030056 - Máquinas y Motores Térmicos (4,5) Optativa 2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	9	Materials for Energy Systems and Aeronautics (5) - 2º Semestre Modelling of Energy Systems (4) - 2º Semestre	9	
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	IT Project Organization (5) - 2º Semestre	5	
2030089 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5	
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4,5	Sustainable Power System Development (5) - 2º Semestre	5	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER: CREDITS TO BE RECOGNIZED	57	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	62	

2023-24

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) Optativa	4.5	Hydrides and Hydrogen Storage (4) - 1º Semestre	4	
2210063 - Tecnología Nuclear (4.5) Optativa	4.5	Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5	
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	Electrical Engineering (6) - 2º Semestre	6	
2210909 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad X (4.5) Optativa	4.5	Air Pollution (4) - 1º Semestre	4	
2210024 - Integración de Energías Renovables (4.5) Optativa	4.5	Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4	
2210910 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad XI (4.5) Optativa	4.5	Fuel Cell Technology (4) - 1º Semestre	4	
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4.5) Optativa	4.5	Sustainable Power System Development (5) - 2º Semestre	5	
2210017 - Ciencia de los Materiales (4.5) Obligatoria	4.5	Introduction to Materials Science (6) - 1º Semestre	6	
2210911 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad XII (4.5) Optativa	4.5	Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	66	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	59	

GITI

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 6 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.	
2030033 - Tecnología de Fabricación (4.5) Obligatoria	4.5	POGJOS-A10 - Micro-Manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	4	
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4.5) Obligatoria	4.5	POGJOS-A30 - Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5	
2030101 - Proyectos (4.5) Obligatoria	4.5	POGJOS-A10 - Business Process Reengineering (4) - 1º Semestre	4	
2030040 - Análisis Termodinámico de Procesos Industriales (6) Optativa	10.5	POGJOS-A10 - Energy Policy, Markets and Economics (7) - 1º Semestre	10	
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4.5) Optativa		POGJOS-A30 - Impacts of Energy Production and Use on the Environment (3) - 1º Semestre		
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	24	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	23	

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.	
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	36553/1 - Managerial finance for engineers (6) - 2º Semestre	6	
2030056 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4.5) Obligatoria	4.5	36553/2 - Electric Machines and Equipment in Electric Power System (6) - 2º Semestre	6	
2030033 - Tecnología de Fabricación (4.5) Obligatoria	4.5	36553/3 - Micro-Manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	4	
2030036 - Transmisión de Calor (4.5) Obligatoria	4.5	36553/4 - Thermal Theory of Foundry Processes (5) - 1º Semestre	5	
2030091 - Integración de la Información (4.5) Optativa	9	36553/5 - IT Project organization (5) - 2º Semestre	5	
2030101 - Proyectos (4.5) Obligatoria		36553/6 - Information Technology (3) - 1º Semestre		
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4.5) Obligatoria	4.5	36553/7 - Energy and environment (5) - 1º Semestre	5	
2030084 - Logística (6) Optativa	6	36553/8 - Transportation systems (5) - 2º Semestre	5	
2030041 - Automatización Industrial (4.5) Optativa	4.5	36553/9 - Communication Buses for Industrial and Building Automation (6) - 2º Semestre	6	
2030084 - Gestión Financiera (4.5) Optativa	4.5	36553/10 - Financial Risk Management (5) - 1º Semestre	5	
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	36553/11 - Advanced Planning in Operations Management (5) - 2º Semestre	5	
2030107 - Técnicas de Optimización (4.5) Optativa	4.5	36553/12 - Multi-Criteria Optimization Models for Real Life Applications (4) - 2º Semestre	4	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	58.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	59	

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 6 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.	
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	POGJOS.A30 - Energy and Environment (5) - 2º Semestre	5	
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A20 - Mechanical Response of Engineering Materials (5) - 2º Semestre	5	
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A30 - Materials for Energy Systems and Aeronautics (5) - 2º Semestre	5	
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	3	POGJOS.A20 - Modelling of Energy Systems (4) - 2º Semestre	7	
2030133 - Instalaciones Térmicas en la Industria (4,5) Optativa		POGJOS.A30 - CFD Modeling with ANSYS Fluent (3) - 2º Semestre		
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	22,5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	22	

2024-25

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 de Control Automático (6) Obligatoria	6	POGJOS.A30 - Control Theory Fundamentals (6) - Anual	6	
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4,5	POGJOS.A10 - Computational Techniques (4) - 1º Semestre	4	
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	POGJOS.A10 - Micro-Manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	4	
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	POGJOS.A30 - Energy and Environment (5) - Anual	5	
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A20 - Communication Buses for Industrial and Building Automation (6) - 2º Semestre	6	
2030106 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A10 - Mechanical Metallurgy (5) - 2º Semestre	5	
2030032 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A10 - Digital Electronics and Programmable Devices (5) - 1º Semestre	5	
2030067 - Tecnología de Máquinas (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A30 - Applied Mechanics (5) - Anual	5	
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4,5	POGJOS.A20 - Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4	
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	POGJOS.A10 - Thermal Theory of Foundry Processes (5) - 1º Semestre	5	
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4,5	POGJOS.A20 - Electric machines and equipment in electric power system (6) - 2º Semestre	6	
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	3	POGJOS.A1 - Information Technology (3) - 1º Semestre	3	
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria		POGJOS.A20 - IT Project Organization (5) - 2º Semestre		
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	60	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	63	

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.	
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Computational techniques (4) - 1º Semestre	4	
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	POGJOS.A20 - Managerial finance for engineers (6) - 2º Semestre	6	
2030032 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A10 - Digital electronics and programmable devices (5) - 1º Semestre	5	
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Micro-Manufacturing technologies (5) - 1º Semestre	5	
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Thermal theory of foundry processes (5) - 1º Semestre	5	
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A20 - Communication buses for industrial building automation (6) - 2º Semestre	6	
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A20 - Electric machines and equipment in electric power system (6) - 2º Semestre	6	
2030067 - Tecnología de Máquinas (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A10 - Applied mechanics (5) - Anual	5	
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A30 - Energy and environment (5) - Anual	5	
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	9	POGJOS.A10 - Information Technology (3) - 1º Semestre	8	
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria		POGJOS.A20 - IT project organization (5) - 2º Semestre		
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A10 - Mechanical metallurgy (5) - 1º Semestre	5	
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A20 - Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	60	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	64	

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.	
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	POGJOS.A20 - Managerial finance for engineers (6) - 2º Semestre	6	
2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A30 - Introduction to Operating Systems (4) - 1º Semestre	4	
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	POGJOS.A30 - Control Theory Fundamentals (6) - 1º Semestre	6	
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A20 - Management systems auditing - methodology and applications (3) - 2º Semestre	3	
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A20 - Communication Buses for Industrial and Building Automation (6) - 2º Semestre	6	
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A10 - Information Technology (3) - 1º Semestre	3	
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Computational Techniques (4) - 1º Semestre	4	
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	POGJOS.A20 - Advanced Planning in Operations Management (5) - 2º Semestre	5	
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	4.5	POGJOS.A20 - Multi-Criteria Optimization Models for Real Life Applications (4) - 2º Semestre	4	
2030029 - Métodos Cuantitativos de Organización Industrial (6) Optativa	6	POGJOS.A30 - Management and Organization (5) - 2º Semestre	5	
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Thermal Theory of Foundry Processes (5) - 1º Semestre	5	
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Micro-Manufacturing technologies (4) - 1º Semestre	4	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	60	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	55	

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.
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria	7.5	39423/1 - Electric machines and equipment in electric power system (6) - 2º Semestre	6
2210027 - Tecnología del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	39423/2 - Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5
2210032 - Organización y Gestión de Empresas (4,5) Obligatoria	4.5	39423/3 - Management and Organization (5) - 1º Semestre	5
2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	39423/4 - Hydrogen as a Future Energy Carrier (4) - 2º Semestre	4
2210033 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	39423/5 - Research Project Management (3) - 2º Semestre	3
2210026 - Tecnología de la Combustión (4,5) Obligatoria	4.5	39423/6 - Fundamentals of Combustion Science (4) - 1º Semestre	4
2210030 - Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	39423/7 - Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4
2210904 - Créditos Cursados en Movilidad V (opt. común) (5) Optativa	6	39423/9 - Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5
2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	35944/12 - Li-Ion Battery Technology - Fundamentals and Applications (4) - 1º Semestre	4
2210903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	39423/11 - Technical English in Engineering (5) - 2º Semestre	6
2210017 - Ciencia de los Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	39423/12 - Introduction to Materials Science (5) - 1º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	54	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	52

DM MIQ-MIAMB

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 6 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.
51990017 - Biorefinerías (3) Obligatoria	3	POGJOS.A10 - Fundamentals of Combustion Science (4) - 1º Semestre	4
51990026 - Seguridad Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Environmental Risk Assessment in Energetics (4) - 1º Semestre	4
51990018 - Biotecnología Avanzada (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A30 - Fuel Cell Technology (4) - 1º Semestre	4
51990022 - Evaluación de la Calidad Ambiental (3) Obligatoria	3	POGJOS.A30 - CO2 and climate (4) - 1º Semestre	4
51990020 - Energía y Medioambiente (3) Obligatoria	3	POGJOS.A30 - Impacts of Energy Production and Use on the Environment (3) - 1º Semestre	3
51990019 - Economía Circular y Sostenibilidad (4,5) Obligatoria	4.5	POGJOS.A10 - Integrated Waste Management (5) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	22.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	24

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.
2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A3 - Introduction to Operating Systems (4) - 1º Semestre	4
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A1 - Micro-Manufacturing Technologies (4) - 1º Semestre	4
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A1 - Technology in Society (3) - 1º Semestre UBPOJOS.A1 - Information Technology (3) - 1º Semestre	6
2030029 - Métodos Cuantitativos de Organización Industrial (6) Optativa	6	UBPOJOS.A2 - Fundamentals of Optimization (5) - 2º Semestre	5
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A2 - Multi-Criteria Optimization Models for Real Life Applications (4) - 2º Semestre	4
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	UBPOJOS.A2 - Advance Planning in Operations Management (5) - 2º Semestre	5
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	UBPOJOS.A2 - Product Quality Management (3) - 2º Semestre UBPOJOS.A2 - Design thinking (3) - 2º Semestre	6
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A2 - Electric machines and equipment in electric power system (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A1 - Environmental life cycle assessment of products and processes (5) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	45	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	45

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.
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A3000000.040 - Applied Mechanics (UBPOJOS.A3000000.04060.24) (5) - 2º Semestre	5
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A3000000.03 - Materials for energy systems and aeronautics (5) - 1º Semestre	5
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	10.5	UBPOJOS.A1000000.031 - Information Technology (UBPOJOS.A1000000.03159.24) (3) - 1º Semestre	8
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria		UBPOJOS.A3000000.180 - IT Project Management (UBPOJOS.A3000000.18014.25) (5) - 2º Semestre	
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	ECSCS.II100.07049.25 - Digital Electronics and Microprocessors (5) - 1º Semestre	5
2560024 - Tecnología de Fabricación (6) Obligatoria	6	UBPOJOS.A1 - Micro-Manufacturing technologies (UBPOJOS.A1000000.06487.24) (4) - 1º Semestre UBPOJOS.A1 - Forging processes (UBPOJOS.A1000000.16503.24) (4) - 1º Semestre	8
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A2000000.126 - Communication buses for industrial and building automation (6) - 2º Semestre	6
2560029 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A1000000.042 - Mechanical Metallurgy (UBPOJOS.A1000000.04298.21) (5) - 1º Semestre	5
2560028 - Tecnología Eléctrica (8) Obligatoria	9	UBPOJOS.A1000000.126 - Power Quality in Distribution Systems (UBPOJOS.A1000000.12636.21) (6) - 1º Semestre UBPOJOS.A2000000.030 - Electric machines and equipment in electric power system (UBPOJOS.A2000000.03062.21) (6) - 2º Semestre	12
2560037 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A2000000.021 - Renewable Energy (UBPOJOS.A2000000.02175.24) (4) - 2º Semestre	4
2560033 - Diseño y Fabricación Asistidas por Ordenador (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A2000000.040 - Computer Aided Engineering (UBPOJOS.A2000000.04062.21) (5) - 2º Semestre	5
2560047 - Monitorización y Actuación en Plantas Industriales (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A2000000.090 - Advanced Planning in Operations Management (5) - 2º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	61.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	68

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.
2560033 - Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A2 - Computer Aided Engineering (5) - 2º Semestre	5
2560037 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A2 - Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A1 - Mechanical Metallurgy (5) - 1º Semestre	5
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A2 - Communication Issues for industrial and building automation (5) - 2º Semestre	6
2560024 - Tecnología de Fabricación (8) Obligatoria	8	UBPOJOS.A1 - Micro-Manufacturing technologies (4) - 1º Semestre UBPOJOS.A1 - Forging processes (4) - 1º Semestre	8
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	ECSCS.II100.07049.25 - Digital Electronics and Microprocessors (5) - 1º Semestre	5
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A3 - Materials for energy systems and aeronautics (5) - 1º Semestre	5
2560028 - Tecnología Eléctrica (8) Obligatoria	8	UBPOJOS.A1 - Power Quality in Distribution Systems (5) - 1º Semestre UBPOJOS.A2 - Electric machines and equipment in electric power system (8) - 2º Semestre	12
2560069 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria	4.5	UBPOJOS.A3 - Applied Mechanics (5) - 2º Semestre	5
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	10.5	UBPOJOS.A1 - Information Technology (5) - 1º Semestre UBPOJOS.A300000.180 - IT Project Management (5) - 2º Semestre	5
2560047 - Monitorización y Actuación en Planta Industriales (4,5) Optativa	4.5	UBPOJOS.A200000.090 - Advanced Planning in Operations Management (5) - 2º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	61.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	68

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.
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria	7.5	39423/1 - Electric machines and equipment in electric power system (5) - 2º Semestre	5
2210027 - Tecnología del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	39423/2 - Energy and Environment (5) - 1º Semestre	5
2210032 - Organización y Gestión de Empresas (4,5) Obligatoria	4.5	39423/3 - Management and Organization (5) - 2º Semestre	5
2210033 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	39423/5 - Research Project Management (3) - 2º Semestre	3
2210026 - Tecnología de la Combustión (4,5) Obligatoria	4.5	39423/6 - Fundamentals of Combustion Science (4) - 1º Semestre	4
	0		0
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	42295/7/7 - Electrical Engineering (5) - 1º Semestre	5
	0		0
	0		0
	0		0
2210029 - Ahorro y Eficiencia Energética (4,5) Optativa	4.5	42295/11/10 - Intelligent Buildings and Innovative Energy-Saving Solutions (6) - 1º Semestre	6
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa	4.5	42295/12/8 - Sustainable power system development (5) - 2º Semestre	5
2210063 - Tecnología Nuclear (4,5) Optativa	4.5	42295/13/9 - Nuclear Power Engineering (5) - 2º Semestre	5
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	42295/14/10 - Air Pollution (4) - 1º Semestre	4
2210901 - Créditos Cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	42295/15/11 - Li-ion battery technology (4) - 1º Semestre	4
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	42295/16/12 - Renewable Energy (4) - 2º Semestre	4
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	58.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	67