

SF LAPPEEN01

2021/22

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.
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	Biological Waste Water Treatment - BJ03A1020 (5) - 2º Semestre	5
2030088 - Instalaciones Térmicas en la Edificación (6) Optativa	6	District Heating - BH50A1701 (4) - 2º Semestre Energy Efficient Environment 2 - BH60A6400 (3) - 2º Semestre	7
2030127 - Gestión de la Energía Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	Energy Efficiency - BL40A2302 (4) - 2º Semestre	4
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4.5	Advanced Computational Fluid Dynamics - BH40A1570 (5) - 2º Semestre Steam Turbines - BH40A1800 (3) - 2º Semestre	8
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	Strategic Entrepreneurship in an Age of Uncertainty - CS30A1665 (6) - 2º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	24	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	30

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.
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	Project Management (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	Biological Waste Water Treatment (5) - Anual	5
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4.5	Principles of Thermal Gas-Liquid Processes (5) - 1º Semestre	5
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	Renewable Energy Technology (6) - 2º Semestre	6
2030088 - Instalaciones Térmicas en la Edificación (6) Optativa	6	District Heating (4) - 2º Semestre Energy Efficient Environment 2 (3) - 2º Semestre	7
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	Energy Systems Engineering (6) - 1º Semestre	6
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4.5	Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)	12	Project Work 1 (5) - 2º Semestre Project Work 2 (10) - Anual	15
2030127 - Gestión de la Energía Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	Energy Efficiency (4) - 2º Semestre	4
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	Strategic Entrepreneurship in an Age of Uncertainty (6) - 2º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	66.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	84

GIE

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.
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	Engineering Mechanics II (5) - 2º Semestre	5
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	Energy System (5) - 2º Semestre	5
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa	9	Energy System Engineering (6) - 1º Semestre Fundamentals of Energy Technology (2) - 1º Semestre	8
2210018 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria 2210900 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	10.5	Fluid Dynamics in Chemical Engineering (5) - 2º Semestre Fluid Mechanics I (3) - 2º Semestre	8
2210046 - Energía Eólica (4,5) Optativa	4.5	Electrical Engineering in Wind and Solar Systems (6) - 2º Semestre	6
2210032 - Organización y Gestión de Empresas (4,5) Obligatoria 2210901 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	9	Introduction to Entrepreneurship (5) - 1º Semestre Technology and innovation management: introductory course (3) - 1º Semestre	8
2210036 - Trabajo Fin de Grado (12)	12	Project Work I (5) - 2º Semestre Project Work II (10) - Anual	15
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED	80	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$	68

2023-24

GITI

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.
2030023 - Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos (6) Optativa	6	BK80A1402 - Fatigue Design (5) - 1º Semestre	5
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	BL30A0400 - Design of an electrical machine (6) - 1º Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	CT60A5531 - Software Project management (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	BJ03A1020 - Biological Waste of water treatment (5) - Anual	5
2030071 - Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas (6) Optativa	6	BK70A0501 - Machine dynamics (5) - 2º Semestre	5
2030132 - Ingeniería Fluidomecánica (4,5) Optativa	4.5	BH40A0802 - Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BK20A3200 - Welding Quality and Economy (5) - 1º Semestre	5
2030074 - Automóviles (4,5) Optativa	4.5	BL40A2920 - Electric and Hybrid Vehicle Powertrains (4) - 1º Semestre	4
2030904 - Créditos cursados en Movilidad V (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BK20A3000 - Welding Automation (5) - 2º Semestre	5
2030901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	CS31A0720 - Basic of ERP systems (6) - 2º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	51

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.
2030020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Optativa	6	BK70A0501 - Machine Dynamics (5) - 2º Semestre	5
2210038 - Ahorro y Eficiencia en Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Optativa	4.5	BL40A2302 - Energy Efficiency (4) - 2º Semestre	4
2210055 - Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia (4,5) Optativa	4.5	BL30A1321 - Modelling and Control of Power Electronic Converters (5) - 2º Semestre	5
2210904 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad V (6) Optativa	6	BL20A1500 - Energy Scenarios (6) - 1º Semestre	6
2210907 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad VIII (9) Optativa	9	BL40A2010 - Introduction to IoT-Based Systems (4) - 1º Semestre BL40A2040 - Enabling Energy Internet via Machine-type Communications (4) - 2º Semestre	8
2210908 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad IX (9) Optativa	9	BH50A1701 - District Heating (4) - 2º Semestre BJ02A6020 - Power-to-X processes (5) - 2º Semestre	9
2210900 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad I (4,5) Optativa 2210901 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	9	BH60A6000 - Basic Course in Life Cycle Assessment (4) - 1º Semestre BJ02A2011 - Modelling of Unit Operations (5) - 1º Semestre	9
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	46

2024/25

GITI

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.
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	BH50A1200 - Energy systems Engineering (6) - 1º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	BJ03A1020 - Biological Waste water Treatment (5) - Anual	5
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4.5	BJ02A4070 - Principles of Thermal Gas-Liquid processes (5) - 1º Semestre	5
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4.5	BH40A0802 - Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2030088 - Instalaciones Térmicas en la Edificación (6) Optativa	6	BH50A1701 - Distric Heating (4) - 2º Semestre BH60A6400 - Energy Efficient Enviroment 2 (3) - 2º Semestre	7
2030127 - Gestión de la Energía Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	BH61A0201 - Energy economics (5) - 2º Semestre	5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	CT60A5531 - Software project management (6) - 2º Semestre	6
2030081 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	BL20A1400 - Renewable Energy Technology (6) - 2º Semestre	6
2030902 - Créditos cursados en Movilidad III (opt. común) (6) Optativa	6	CS34A0780 - Starts-ups and venture formation (6) - 2º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	45	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	50

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	BK10A6500 - Engineering Mechanics 3 (7) - 2º Semestre	7
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	BH40A0802 - Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	BH50A0220 - Energy system (5) - 2º Semestre	5
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	CS30A0010 - Technology and innovation management: introductory course (3) - 1º Semestre	3
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa	4.5	BH50A1200 - Energy systems Engineering (6) - 1º Semestre	6
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria	6	BL40A3021 - Technologies for Electrochemical Energy Conversion and Storage of Electricity (5) - 2º Semestre	5
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria	7.5	BL20A0710 - Introduction to Electrical Power Systems (5) - 1º Semestre	5
2210037 - Ahorro en Demanda Energética (6) Optativa	6	BH70A0200 - Advanced Topics in Modelling of Energy Systems (6) - 1º Semestre	6
2210043 - Eficiencia Energética en Instalaciones Térmicas en la Edificación (6) Optativa	6	BH60A6300 - Energy Efficient Environment 1 (3) - 1º Semestre BH60A6400 - Energy Efficient Environment 2 (3) - 2º Semestre	6
2210044 - Eficiencia Energética en Sectores Industriales (4,5) Optativa	4.5	BH61A0201 - Energy Economics (5) - 2º Semestre	5
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	A320A0011 - Introduction to International Entrepreneurship (6) - 1º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	58.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	58

2025-26

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.
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BH60A5401 - Introduction to Circular Economy (5) - 1º Semestre	5
2210901 - Créditos Cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BH40A0802 - Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2210902 - Créditos Cursados en Movilidad III (opt. común) (4,5) Optativa	9	BK10A6300 - Engineering Design (3) - 2º Semestre	8
2210903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. común) (4,5) Optativa		BL40A2601 - Wind Power and Solar Energy Technology and Business (5) - 2º Semestre	
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BH50A1701 - Distric Heating (4) - 2º Semestre	4
2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BL40A3010 - Introduction to Electrochemical Energy Storage and Conversion Technologies (4) - 1º Semestre	4
	0		0
	0		0
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	BH50A1200 - Energy Systems Engineering (6) - 1º Semestre	6
2210048 - Energía Solar en la Edificación (6) Optativa	6	BH60A6300 - Energy Efficient Environment 1 (3) - 1º Semestre BH60A6400 - Energy Efficient Environment 2 (3) - 2º Semestre	6
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	BL40A2401 - Electrical Engineering in Wind and Solar Systems (6) - 2º Semestre	6
2560029 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Optativa	6	BK70A0501 - Machine Dynamics (5) - 2º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	48

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.
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BH60A5401 - Introduction to Circular Economy (5) - 1º Semestre	5
2210901 - Créditos Cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BH40A0802 - Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2210902 - Créditos Cursados en Movilidad III (opt. común) (4,5) Optativa	9	BK10A6300 - Engineering Design (3) - 2º Semestre	9
2210903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. común) (4,5) Optativa		BL40A2401 - Electrical Engineering in Wind and Solar Systems (6) - Segundo semestre (6) - 2º Semestre	
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BL40A2601 - Wind Power and Solar Energy Technology and Business (5) - 2º Semestre	5
2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BL40A3010 - Introduction to Electrochemical Energy Storage and Conversion Technologies (4) - 1º Semestre	4
	0		0
	0		0
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	BH50A1200 - Energy Systems Engineering (6) - 1º Semestre	6
2210048 - Energía Solar en la Edificación (6) Optativa	6	BH60A6300 - Energy Efficient Environment 1 (3) - 1º Semestre BH60A6400 - Energy Efficient Environment 2 (3) - 2º Semestre	6
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	10.5	BH50A1701 - Distric Heating (4) - 2º Semestre	10
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria		BL20A1400 - Renewable Energy Technology (6) - 2º Semestre	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	49

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.
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BH60A5401 - Introduction to Circular Economy (5) - 1º Semestre	5
2210901 - Créditos Cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	BH40A0802 - Fluid Machinery (4) - 1º Semestre	4
2210902 - Créditos Cursados en Movilidad III (opt. común) (4,5) Optativa 2210903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. común) (4,5) Optativa	9	BK10A6300 - Engineering Design (3) - 2º Semestre BL40A2601 - Wind Power and Solar Energy Technology and Business (5) - 2º Semestre	8
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BH50A1701 - Distric Heating (4) - 2º Semestre	4
2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	BL40A3010 - Introduction to Electrochemical Energy Storage and Conversion Technologies (4) - 1º Semestre	4
	0		0
	0		0
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	BH50A1200 - Energy Systems Engineering (6) - 1º Semestre	6
2210048 - Energía Solar en la Edificación (6) Optativa	6	BH60A6300 - Energy Efficient Environment 1 (3) - 1º Semestre BH60A6400 - Energy Efficient Environment 2 (3) - 2º Semestre	6
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	BL40A2401 - Electrical Engineering in Wind and Solar Systems (6) - 2º Semestre	6
2560029 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Optativa	6	BK70A0501 - Machine Dynamics (5) - 2º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	48

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.
	0		0
	0		0
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	4.5	CS30A1630 - System modelling (6) - 2º Semestre	6
	0		0
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	CS30A1641 - Inventive Product Design and Advanced TRIZ (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	BJ03A1020 - Biological waste Water treatment (5) - Anual	5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	CS30A1342 - Technology and Innovation Management: project course (6) - 1º Semestre	6
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	BL30A1030 - Electrical Machines (4) - 1º Semestre	4
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	BH50A1701 - District Heating (4) - 2º Semestre	4
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa 2030094 - Logística (6) Optativa	10.5	CS31A0720 - Basics of ERP Systems (6) - 2º Semestre VA10A1000 - Basics of Management and Organisations (5) - 2º Semestre	11
2030020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	BK70A0501 - Machine Dynamics (5) - 2º Semestre	5
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa 2030904 - Créditos cursados en Movilidad V (opt. mención) (4,5) Optativa	13.5	CS30A0940 - Intelligent product-service systems (6) - 2º Semestre CT80A0000 - Data-Intensive Systems (6) - 1º Semestre	12
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	58.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	59