

# I BOLOGNA01

2021/22

## 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.
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	Fluid Machines T (6) - 2º Semestre	6
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria	6	Heating and Air Conditioning Systems T (6) - 2º Semestre	6
2210015 - Termodinámica (6) Obligatoria 2210020 - Termodinámica Aplicada (4,5) Obligatoria	10.5	Machines T (9) - 2º Semestre	9
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	Electric Power Systems and Smart Grids M (6) - 1º Semestre	6
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	Mechanical Behaviour of Materials T (6) - 1º Semestre	6
2210026 - Tecnología de la Combustión (4,5) Obligatoria	4.5	Chemistry of Combustion Processes M (6) - 1º Semestre	6
2210032 - Organización y Gestión de Empresas (4,5) Obligatoria	4.5	Economics and Business Organization T (6) - 1º Semestre	6
2210909 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad X (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad XI (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad XII (4,5) Optativa	13.5	Environmental Impact of Energy Systems M (6) - 2º Semestre Resources and Recycling M (6) - 1º Semestre	12
2210033 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	Design Projects (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

## GIERM

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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Applied Thermodynamics T (6) - 1º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	10.5	28556 - Control Systems Technologies M (9) - 1º Semestre	9
2280031 - Organización de Empresas (4,5) Obligatoria	4.5	28030 - Economics and Business Organization (6) - 1º Semestre	6
2280014 - Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	29919 - Mechanical Behaviour of Materials T (6) - 1º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73624 - Power Electronic Circuits M (6) - 2º Semestre	6
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	28642 - Foundations of Industrial Robotics (6) - 2º Semestre	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	91297 - Applied Measurements For Power Systems M (6) - 2º Semestre	6
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	73462 - Project Management T (5) - 2º Semestre	5
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	35424 - Time-Frequency and Multirate Signal Processing M (6) - 2º Semestre	6
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	00490 - Hydraulics (5) - 2º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>61</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.
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	91297-Applied measurements for power systems M (6) - 2º Semestre	6
2280026 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	73924- Power electronic circuits M (6) - 2º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	85728-Real Time OS (6) - Anual	6
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4,5	91254-image processing and computer vision (6) - 1º Semestre	6
2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa	4,5	65855-Industrial Logistics (6) - 1º Semestre	6
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4,5	35424-Time-frequency and multirate signal processing M (6) - 2º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	28556-Control systems technologies (9) - 1º Semestre	9
2280018 - Electrónica General (6) Obligatoria	6	28016 - Elettronica T (9) - 2º Semestre	9
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	28642 - Foundations of industrial robotics (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</b>

## GIQ

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.
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	(81632)-Laboratory of chemical and biochemical reactors M (3) - 1º Semestre	3
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	(78653) ¿ Laboratory of advanced process simulation ¿ Autumn (3) - 1º Semestre	3
2080055 - Tratamiento de Aguas (4,5) Optativa	4,5	(73256) ¿ Trattamento della acque reflue M ¿ Autumn (6) - 1º Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	(73596) ¿ Dinamica e controllo dei processi chimici M - Spring (9) - 2º Semestre	9
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	(72761) ¿ Design Project ¿ Spring (6) - 2º Semestre	6
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4,5	(73487) ¿ Chimica Industriale e sviluppo dei processi chimici M - Spring (6) - 2º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	(37451) ¿ Laboratorio di gestione aziendale T (6) - 1º Semestre	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4,5	(34598) - LABORATORIO COMPUTAZIONALE DI TERMOFLUIDODINAMICA M (3) - 2º Semestre	3
2080044 - Gestión y Tratamiento de Residuos (4,5) Optativa	4,5	(64842) - Waste Treatment (6) - 2º Semestre	6
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	37464 - TURBOMACCHINE M (6) - 2º Semestre	6
2080050 - Análisis y Prevención de Riesgos Laborales (4,5) Optativa	4,5	(90049) - Laboratory of process safety M (3) - 2º Semestre	3
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</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.
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	Chemical reactors design and biomedical materials M (6) - 1º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Laboratorio di gestione aziendale (6) - 1º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	Laboratory of advanced process simulation (3) - 1º Semestre	3
2080045 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4.5	Sistemi enogetico avanzati e cogenerazione (6) - 1º Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	Dinamica e controllo dei processi chimici M (9) - 2º Semestre	9
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	Design Project (6) - 2º Semestre	6
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	Chimica Industriale e sviluppo dei processi chimici M (6) - 2º Semestre	6
2080013 - Ampliación de Matemáticas (4,5) Obligatoria	4.5	Complementi di analisi matematica M (3) - 1º Semestre	3
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	Laboratorio computazionale di termofluidodinamica (3) - 2º Semestre	3
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	Operazioni unitarie nell'industria di processo T (9) - 2º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</b>

## 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.
2030024 - Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (6) Optativa	6	73924 - Power Electronic Circuits M (6) - 2º Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	29206 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2030092 - Laboratorio de Automatización y Robótica (6) Optativa	6	87269 - Automation Software and Design Patterns M (6) - 2º Semestre	6
2030085 - Informática Industrial (4,5) Optativa	4.5	85728 - Real Time OS M (6) - Anual	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73356 - Resources and Recycling (6) - 1º Semestre	6
2030046 - Electrónica de Potencia (4,5) Optativa	4.5	73119 - Industrial Electronics T.A (6) - 2º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economics and business organization (6) - 1º Semestre	6
2030120 - Complementos de Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	28542 - Foundations of Industrial Robotics (6) - 2º Semestre	6
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	78917 - Project Work on Computer Vision and Image Processing M (4) - 1º Semestre	4
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>45</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>52</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e organizzazione aziendale T (6) - 2° Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34608 - Trasmissione del calore M (6) - 1° Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia meccanica e sistemi di lavorazione T (6) - 2° Semestre	6
2030084 - Gestión Financiera (4,5) Optativa	4.5	34466 - Finanza aziendale e di progetto M (6) - 2° Semestre	6
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	86478 - Production management and optimisation (6) - 2° Semestre	6
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	73414 - Algorithms for decision making M (6) - 1° Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali M (6) - 1° Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73501 - Tecnologie per la protezione ambientale M (6) - 1° Semestre	6
2030094 - Logística (6) Optativa	6	64877 - Laboratory of logistics simulation M (6) - 1° Semestre	6
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	34431 - Sistemi di produzione avanzati M (6) - 2° Semestre	6
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	33025 - Impianti Industriali M (6) - 1° Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	38378 - Affidabilità e Controllo della Qualità T (6) - 2° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>72</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economics and Business Organization T (6) - 1° Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Mechanical Manufacturing Processes (6) - 2° Semestre	6
2030024 - Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (6) Optativa	6	90392 - Analog Circuits and Sensor Systems M (6) - 2° Semestre	9
2030085 - Informática Industrial (4,5) Optativa	4.5	85728 - Real Time OS M (6) - Anual	6
2030092 - Laboratorio de Automatización y Robótica (6) Optativa	6	87269 - Automation Software and Design Patterns M (6) - 2° Semestre	6
2030151 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	86661 - Image Processing And Computer Vision M (6) - 1° Semestre	6
2030063 - Robótica (6) Optativa	6	92992 - Industrial Robotics M (6) - 2° Semestre	6
2030046 - Electrónica de Potencia (4,5) Optativa	4.5	35367 - Industrial Electronics M (6) - 1° Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria 2030901 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	9	28646 - Management of Innovation Projects T.1 (9) - 1° Semestre	9
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria 2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	9	28247 - Electrical Machines T (9) - 1° Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>69</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI (6) - 1º Semestre	6
2030156 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4.5	37464 - TURBOMACCHINE (6) - 1º Semestre	6
2030012 - Ampliación de Física (6) Obligatoria	6	29690 - MECCANICA RAZIONALE (6) - 2º Semestre	6
2030020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	28661 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (6) - 2º Semestre	6
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	73513 - NUMERICAL METHODS (6) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (6) - 1º Semestre	6
2030040 - Análisis Termodinámico de Procesos Industriales (6) Optativa	6	73487 - CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI (6) - 2º Semestre	6
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa	9	29929 - FONDAMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE (3) - 2º Semestre	9
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria		73356 - RESOURCES AND RECYCLING (6) - 1º Semestre	
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	88151 - CONTROLLI AUTOMATICI (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>62.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>67</b>

## GTT

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	73092 - Analog Electronic Circuits T-A (6) - 1º Semestre	6
1990016 - Control Automático (6) Obligatoria	6	88151 - Automatic Control P (6) - 1º Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	84264 - Principles of Telecommunications T-1 (6) - 1º Semestre	9
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - Optimization Models And Algorithms M (6) - 1º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990034 - Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (4,5) Optativa	4.5	75477 - Optical Fiber Systems M (6) - 2º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	35253 - Hardware-software design of embedded systems M (6) - 2º Semestre	6
1990030 - Comunicaciones Digitales Avanzadas (4,5) Optativa	4.5	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990019 - Propagación de Ondas (6) Obligatoria	6	82069 - Electromagnetic Propagation for Wireless Systems M (6) - 1º Semestre	9
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	85445 - Information Modeling And Web Technologies (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>72</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
1990016 - Control Automático (6) Obligatoria	6	88151 - Automatic Control P (6) - 1º Semestre	6
1990016 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	85445 - Information Modelling and Web Technologies (1) (LM) (6) - 2º Semestre	6
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	73092 - Analog Electronic Circuits T-A (6) - 1º Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	84264 - Principles of Telecommunications T-1 (9) - 1º Semestre	9
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - POWER ELECTRONIC CIRCUITS M (6) - 2º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - Optimization Models And Algorithms M (6) - 1º Semestre	6
1990029 - Tratamiento Digital de Señales Multimedia (4,5) Optativa	4.5	69494 - MULTIMEDIA SERVICES AND APPLICATIONS M (6) - 2º Semestre	6
1990036 - Ingeniería Acústica (6) Optativa	6	13769 - ACUSTICA MUSICALE (1) (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	10.5	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre 87771 - Laboratory of Networking T (3) - 2º Semestre	9
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	84264 - Principles of Telecommunications T-1 (9) - 1º Semestre	9
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	35253 - Hardware - Software Design Methods M (6) - 2º Semestre	6
1990047 - Teletráfico (4,5) Optativa	4.5	82071 - Network design M (6) - 1º Semestre	6
1990046 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1º Semestre	6
1990016 - Control Automático (6) Obligatoria	6	88151 - Automatic Control P (6) - 1º Semestre	6
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73110 - Industrial Electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
1990050 - Diseño de Bases de Datos (4,5) Optativa	4.5	79194 - Databases (6) - 1º Semestre	6
1990015 - Señales y Sistemas (6) Troncal	6	84263 - Signal Processing T (9) - 1º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>76</b>

**2022-23**

**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	29919 - Mechanical Behaviour of Materials T (6) - 1º Semestre	6
2210018 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29686 - Mechanics of Fluids (6) - 2º Semestre	6
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	29674 - Fluid Machines T (6) - 2º Semestre	6
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria	6	79585 - Heating and Air Conditioning Systems T (6) - 2º Semestre	6
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	79586 - Mechanical Systems T (6) - 2º Semestre	6
2210041 - Centrales Solares (6) Optativa	6	87307 - Thermal and Photovoltaic Applications of the Solar Energy T (6) - 2º Semestre	6
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	94023 - Proyecto de sistemas de conversión de energía a partir de fuentes renovables LM (6) - 1º Semestre	6
2210909 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad XI (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad X (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad XII (4,5) Optativa	13.5	37451 - Business Management Workshop T (6) - 1º Semestre 73317-Industrial ecology (6) - 2º Semestre	12
2210900 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	78526 - Procesos de Comunicación T (AK) (4) - 1º Semestre	4
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	78453 - Electric Power Systems and Smart Grids M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT S TO BE RECOGNIZED</b>	<b>80</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT S</b>	<b>84</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.
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria 2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2210900 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	13.5	29919 - Mechanical Behaviour of Materials T (6) - 1º Semestre 79586 - Mechanical Systems T (6) - 2º Semestre	12
2210026 - Tecnología de la Combustión (4,5) Obligatoria	4.5	33931 - Chemistry of Combustion Processes M (6) - 1º Semestre	6
2210025 - Máquinas Térmicas (4,5) Obligatoria	4.5	33927 - Machines M (6) - 2º Semestre	6
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	78453 - Electric Power Systems and Smart Grids M (6) - 1º Semestre	6
2210040 - Instalaciones Fotovoltaicas (4,5) Optativa	4.5	87307 - Thermal and Photovoltaic Applications of the Solar Energy T (6) - 2º Semestre	6
2210016 - Termodinámica (6) Obligatoria 2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria 2210901 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	15	29674 - Fluid Machines T (6) - 2º Semestre 31309 - Energy Systems T (6) - 1º Semestre	12
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria 2210902 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad III (4,5) Optativa	12	37348 - Sistemas de Producción y Conversión de Energía Eléctrica T (9) - 2º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT S TO BE RECOGNIZED</b>	<b>80</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT S</b>	<b>67</b>

# GIERM

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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31302 - TERMODINAMICA APPLICATA T (6) - 1º Semestre	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	84250 - MEASURE ELETTRONICHE T (6) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - Power Electronic Circuits M (6) - 2º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	10.5	28556 - Control Systems Technologies (9) - 1º Semestre	9
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280901 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	10.5	29247 - Electrical Machines T (9) - 1º Semestre 31619 - ELEMENTI DI IMPIANTI E SICUREZZA ELETTRICA T (3) - 2º Semestre	12
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	85728 - Real Time OS M (6) - Anual	6
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	35245 - Automatic Control Systems (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT S TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT S</b>	<b>61</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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Termodinamica Applicata T (6) - 1° Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280090 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	10.5	28556 - Control Systems Technologies (9) - 1° Semestre	9
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280004 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad V (6) Optativa	12	29247 - Macchine Elettriche T (9) - 1° Semestre 31619 - Elementi di Impianti e Sicurezza Elettrica T (3) - 2° Semestre	12
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	88228 - Sistemi Elettronici a Microcontrollori P (6) - 1° Semestre	6
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	35424 - Time-Frequency and Multirate Signal Processing M (6) - 2° Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - Power Electronics Circuits M (6) - 2° Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	65728 - Real Time OS M (6) - Anual	6
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	35245 - Automatic Control Systems (6) - 1° Semestre	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	84250 - Measre Electronics T (6) - 2° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT 3 TO BE RECOGNIZED</b>	<b>66.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT 3</b>	<b>66</b>

## GIQ

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.
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	(73494) ⚡ Meccanica Dei Fluidi e Fenomeni Di Trasporto M (9) - 2° Semestre	9
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	(73487) ⚡ Chimica Industriale e sviluppo dei processi chimici M - Spring (6) - 2° Semestre	6
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	(81632) ⚡ Laboratory of chemical and biochemical reactors M (3) - 1° Semestre	3
2080015 - Termodinámica (6) Obligatoria	6	(73498) ⚡ Termodinamica per l'ingegneria chimica M (6) - 1° Semestre	6
2080014 - Teoría de Circuitos (6) Obligatoria	6	(82029) ⚡ Elettrotecnica T (6) - 1° Semestre	6
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	(29903) ⚡ Operazioni unitarie nell'industria di processo T (9) - 2° Semestre	9
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	(29928) LABORATORIO DE INGENIERIA DE PROCESOS T (3) - 2° Semestre (34598) ⚡ Laboratorio computazionale di termofluidodinamica M (3) - 2° Semestre	6
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	(73591) ⚡ Tecnologie per la protezione ambientale M (6) - 1° Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	(73596) ⚡ Dinamica e controllo dei processi chimici M - Spring (9) - 2° Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT 3 TO BE RECOGNIZED</b>	<b>62.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT 3</b>	<b>60</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.
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	FLUIDODINAMICA T (29837) (6) - 2° Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	(72761) ⚡ DESIGN PROJECT (6) - 2° Semestre	6
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	(29903) ⚡ OPERAZIONE UNITARIE NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO T (9) - 2° Semestre	9
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	(73596) - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2° Semestre	9
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	(81632) - LABORATORY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL REACTORS M (3) - 1° Semestre	3
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	(92916) - CHEMICAL REACTORS DESIGN AND BIOMEDICAL MATERIALS (6) - Anual	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	(34598) ⚡ LABORATORIO COMPUTAZIONALE DI TERMOFLUIDODINAMICA (3) - 2° Semestre (73487) ⚡ CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2° Semestre	9
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080055 - Tratamiento de Aguas (4,5) Optativa	9	(73256) WASTEWATER TREATMENT M (6) - 1° Semestre (95748) LABORATORY OF PROCESS DYNAMICS AND CONTROL (3) - Primer semestre (3) - 1° Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT 3 TO BE RECOGNIZED</b>	<b>66.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT 3</b>	<b>67</b>



Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.B. de Ingeniería		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.
2080014 - Teoría de Circuitos (6) Obligatoria	6	(28029) $\epsilon$ Elettrotecnica T (6) - 1° Semestre	6
2080015 - Termodinámica (6) Obligatoria	12	(29901) - TERMODINAMICA DELL and #30/INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T (9) - 1° Semestre	9
2080016 - Cinética y Termodinámica Química Aplicadas (6) Obligatoria			
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	(81632) - Laboratory of chemical and biochemical reactors M (3) - 1° Semestre	3
2080021 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (4,5) Obligatoria	4.5	28520 - Fundamentals of Mechanics of Machines (6) - 1° Semestre	6
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	(29903) $\epsilon$ OPERAZIONE UNITARIE NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO T (9) - 2° Semestre	9
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	(29897) $\epsilon$ FLUIDODINAMICA T (6) - 2° Semestre	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	9	(34598) - Laboratorio computazionale di termofluidodinamica M (3) - 2° Semestre	9
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria		73487 - QUIMICA INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS M (6) - 2° Semestre	
2080055 - Tratamiento de Aguas (4,5) Optativa	4.5	73256 - TRATTAMENTO DELLA ACQUE REFLUE M (6) - 1° Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	9	(73596) - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2° Semestre	9
2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa			
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</b>	<b>63</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.B. de Ingeniería		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.
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	(29897) - FLUIDODINAMICA T (6) - 2° Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	(72761) - DESIGN PROJECT (6) - 2° Semestre	6
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	(29903) - OPERAZIONE UNITARIE NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO T (9) - 2° Semestre	9
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	9	(73596) - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2° Semestre	9
2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa			
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	(81632) - LABORATORY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL REACTORS M (3) - 1° Semestre	3
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	(92916) - CHEMICAL REACTORS DESIGN AND BIOMEDICAL MATERIALS (6) - Annual	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	9	(34598) - LABORATORIO COMPUTAZIONALE DI TERMOFLUIDODINAMICA (3) - 2° Semestre	9
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria		(73487) - CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2° Semestre	
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	9	(73256) - TRATTAMENTO DELLA ACQUE REFLUE M (6) - 1° Semestre	9
2080055 - Tratamiento de Aguas (4,5) Optativa		(95748) - LABORATORY OF PROCESS DYNAMICS AND CONTROL (3) - 1° Semestre	
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>66.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</b>	<b>67</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.B. de Ingeniería		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.
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	FLUIDODINAMICA T (29897) (6) - 2° Semestre	6
2080015 - Termodinámica (6) Obligatoria	6	(29901) TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T (9) - 1° Semestre	9
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	(72761) $\epsilon$ DESIGN PROJECT (6) - 2° Semestre	6
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	(29903) $\epsilon$ OPERAZIONE UNITARIE NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO T (9) - 2° Semestre	9
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	9	(73596) - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2° Semestre	9
2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa			
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	(37451) - LABORATORIO DE GESTIÓN DE EMPRESAS T (6) - 1° Semestre	6
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	(81632) - LABORATORY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL REACTORS M (3) - 1° Semestre	3
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	(92916) - CHEMICAL REACTORS DESIGN AND BIOMEDICAL MATERIALS (6) - Annual	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	9	(34598) $\epsilon$ LABORATORIO COMPUTAZIONALE DI TERMOFLUIDODINAMICA (3) - 2° Semestre	9
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria		(73487) $\epsilon$ CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2° Semestre	
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>66.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</b>	<b>68</b>

# GITI

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.B. de Ingeniería		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.
2030021 - Integración de la Información (4,5) Optativa 2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	9	Gestione dell'innovazione e dei Progetti M (6) - 1° Semestre Laboratory of Information Technology for the Dynamical Systems I (3) - 1° Semestre	9
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	13,5	Organizational Change and Design of Business Processes M (6) - 1° Semestre Resources and recycling M (6) - 1° Semestre	12
2030094 - Logística (6) Optativa	6	Laboratory of logistics simulation M (6) - 1° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>25,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</b>	<b>27</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.B. de Ingeniería		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.
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	Basics of Polymer Science and Composite Materials (6) - 1° Semestre	6
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa 2030154 - Sistemas Integrados de Producción (4,5) Optativa	9	SISTEMI INFORMATIVI (9) - 2° Semestre	9
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (6) - 1° Semestre	6
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	4,5	LABORATORIO DI STRUMENTI DI OTTIMIZZAZIONE T-A (6) - 2° Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI (6) - 1° Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	Mechanical manufacturing processes (6) - 2° Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	AFIDABILITA E CONTROLLO DELLA (6) - 2° Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	RESOURCES AND RECYCLING (6) - 1° Semestre	6
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	9	Organizational Change and Design of Business Processes M (6) - 1° Semestre	6
2030094 - Logística (6) Optativa	6	Laboratory of Logistic Simulation M (6) - 1° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</b>	<b>66</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.B. de Ingeniería		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	Economia e organizzazione aziendale (6) - 1° Semestre	6
2030065 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria 2030090 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	9	Macchine elettriche (9) - 1° Semestre	9
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Trasmissione del calore (6) - 1° Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria 2030091 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	9	Gestione dei progetti d'innovazione (9) - 1° Semestre	9
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Tecnologie per la protezione ambientale (6) - 1° Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4,5	Tecnologie meccanica e sistemi di lavorazione (6) - 2° Semestre	6
2030063 - Robótica (6) Optativa	6	Industrial Robotics (6) - 2° Semestre	6
2030046 - Electrónica de Potencia (4,5) Optativa	4,5	Elettronica industriale (6) - 2° Semestre	6
2030089 - Instrumentación Electrónica (6) Optativa	6	Applied measurement for power systems (6) - 2° Semestre	6
2030092 - Laboratorio de Automatización y Robótica (6) Optativa	6	Laboratorio di robotica e mecatronica (6) - 2° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</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.
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	Basics of Polymer Science and Composite Materials M (6) - 1º Semestre	6
2030059 - Motores de Combustión Interna Alternativos (4,5) Optativa	4.5	Internal Combustion Engines (6) - 2º Semestre	6
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	9	Fundamentals of Industrial Chemistry (3) - 2º Semestre Resources And Recycling M (6) - 1º Semestre	9
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2030040 - Análisis Termodinámico de Procesos Industriales (6) Optativa	6	Industrial Chemistry And Chemical Processing Development M (6) - 2º Semestre	6
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4.5	Turbomachines M (6) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Economics and Business Organization T (6) - 1º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	Heat Transfer (6) - 1º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	Mechanical Manufacturing Processes (6) - 2º Semestre	6
2030034 - Tecnología Frigorífica (6) Optativa	6	Técnica del Frío M (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT TO BE RECOGNIZED</b>	<b>64</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT S</b>	<b>68</b>

## GITT

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.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	35167 - Communication Systems, Theory and measurement M (9) - 1º Semestre	9
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	87234 - Telecommunication networks T-A (6) - 2º Semestre	6
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73110 - Industrial electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	73092 - Analog electronics circuits T-A (6) - 1º Semestre	6
1990008 - Tratamiento Digital de Imágenes Múltiples (4,5) Optativa	4.5	35425 - Biomagneti e Ingeniería Clínica M (6) - 1º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - Optimization models and algorithms M (6) - 1º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to computer architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	73513 - Numerical methods M (6) - 1º Semestre	6
1990029 - Tratamiento Digital de Señales Multimedia (4,5) Optativa	4.5	694694 - Multimedia services and applications M (6) - 2º Semestre	6
1990068 - Visión Artificial (4,5) Optativa	4.5	69661 - Image processing and computer vision (6) - 1º Semestre	6
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	41731 - Web technologies (6) - 2º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	35253 - Hardware-software design methods (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT S</b>	<b>76</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	73092- Analog electronic Circuits T-A (6) - 1º Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	35167-Communication Systems -Theory and Measurement M (6) - 1º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447-Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73110-Industrial electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	35253-Hardware-software design methods (6) - 2º Semestre	6
1990063 - Sistemas de Radiocomunicación (6) Optativa	6	87203-Mobile Radio Networks M (6) - 2º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	87234-telecommunication networks T-A (6) - 2º Semestre	6
1990030 - Comunicaciones Digitales Avanzadas (4,5) Optativa	4.5	87202-Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990034 - Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (4,5) Optativa	4.5	75477-Optical Fiber Systems M (6) - 2º Semestre	6
1990049 - Circuitos de Alta Frecuencia (4,5) Optativa	4.5	84442-High Frequency Electronics Circuits M (6) - 1º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441-Optimization models and algorithms M (6) - 1º Semestre	6
1990028 - Tratamiento Digital de Señales (4,5) Optativa	4.5	35424 - Time-Frequency and Multirate Signal Processing M (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.6</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>76</b>

2023-24

GITT

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	73092 - Analog Electronic Circuits T-A (6) - 1º Semestre	6
1990016 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	41731 - Technologie Web (6) - 2º Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	35253 - Hardware-Software Design Methods M (6) - 2º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - Optimization Models And Algorithms M (6) - 1º Semestre	6
1990064 - Sistemas Electrónicos para el Procesamiento de Señal (4,5) Optativa	4.5	35364 - Digital Architectures for Singal Processing M (6) - 1º Semestre	6
1990090 - Robótica (4,5) Optativa	4.5	86477 - Industrial Robotics (6) - 1º Semestre	6
1990071 - Automatización y Comunicaciones Industriales (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei Processi Industriali M (6) - 1º Semestre	6
1990046 - Tecnología Electrónica (4,5) Optativa	4.5	84258 - Design of Electronic Systems T-A (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</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.
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	73092 - Analog Electronic Circuits (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
1990013 - Fundamentos de Internet (6) Obligatoria	6	28024 - Computer Network (9) - 1 <sup>st</sup> Semestre	9
1990016 - Control Automático (6) Obligatoria	6	35245 - Automatic Control Systems (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	41731 - Web-related Technologies (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria 1990030 - Comunicaciones Digitales Avanzadas (4,5) Optativa	10.5	35167 - Communication Systems: Theory and Measurement (9) - 1 <sup>st</sup> Semestre	9
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to Computer Architectures (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	35253 - Hardware & Software Design: Methods (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - Optimization Models And Algorithms (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
1990049 - Circuitos de Alta Frecuencia (4,5) Optativa	4.5	84442 - High Frequency Electronic Circuits (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	87234 - Telecommunication Networks (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

# 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.
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione T (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030066 - Tecnología de Fabricación II (4,5) Optativa	4.5	65896 - Complementary Mechanical Manufacturing Processes (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34608 - Trasmissione del Calore M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030043 - Cinemática y Dinámica de Máquinas (6) Optativa	6	31394 - Fondamenti di Meccanica delle Macchine (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa 2030001 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	9	65942 - Chimica Applicata e Scienza dei Materiali T (9) - 1 <sup>st</sup> Semestre	9
2030035 - Teoría de Estructuras (4,5) Optativa	4.5	72770 - Teoria della Strutture (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73356 - Resources and recycling M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030071 - Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas (6) Optativa	6	33628 - Meccanica delle Macchine (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>54</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</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.
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34608 - Trasmissione del Calore M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale T (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione T (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73356 - Resources and Recycling M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	84748 - Production management and optimisation (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	73414 - Algorithms for decision making M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	36378 - Affidabilità e controllo della qualità T (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	9	37443 - Organisational Change and Design of Business Processes M (6) - 1 <sup>st</sup> Semestre	6
2030084 - Gestión Financiera (4,5) Optativa	4.5	34466 - Finanza aziendale e di progetto M (6) - 2 <sup>nd</sup> Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58.5</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.
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34808 - Trasmissione del Calore (6) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale (6) - 2º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73356 - Resources and Recycling (6) - 1º Semestre	6
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management (6) - 1º Semestre	6
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	64748 - Production management and optimisation (6) - 2º Semestre	6
2030052 - Herramientas para la Toma de Decisiones (6) Optativa	6	73414 - Algorithms for decision making (6) - 1º Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali (6) - 1º Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	38378 - Affidabilità e controllo della qualità (6) - 2º Semestre	6
2030084 - Gestión Financiera (4,5) Optativa	4.5	34466 - Finanza aziendale e di progetto (6) - 2º Semestre	6
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	9	37443 - Organisational Change and Design of Business Processes (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58.5</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.
2030063 - Robótica (6) Optativa	6	80982 - Industrial Robotics (6) - 2º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economics and Business Organization (6) - 2º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34808 - Heat Transfer (6) - 1º Semestre	6
2030151 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	69681 - Image Processing And Computer Vision (6) - 1º Semestre	6
2030046 - Electrónica de Potencia (4,5) Optativa	4.5	73110 - Industrial Electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
2030024 - Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (6) Optativa	6	80740 - Automotive Power Electronic Circuits Design (6) - 1º Semestre	6
2030089 - Instrumentación Electrónica (6) Optativa	6	91297 - Applied Measurements for Power Systems (6) - 2º Semestre	6
2030092 - Laboratorio de Automatización y Robótica (6) Optativa	6	87251 - Laboratory of Robotics and Mechatronics (6) - 2º Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automation of Industrial Processes (6) - 1º Semestre	6
2030120 - Complementos de Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	28642 - Foundations of Industrial Robotics (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>52.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</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.
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale (6) - 2º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34808 - Trasmissione del Calore (6) - 1º Semestre	6
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa 2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	9	65942 - Chimica Applicata e Scienza dei Materiali T (9) - 1º Semestre	9
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	9	29930 - Fondamenti de Chimica Industriale (3) - 2º Semestre 73356 - Resources and Recycling (6) - 1º Semestre	9
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management (6) - 1º Semestre	6
2030060 - Operaciones de Separación (7,5) Optativa 2030062 - Reactores Químicos (4,5) Optativa	12	29903 - Operazioni Unitarie nell'industria di Processo (9) - 2º Semestre 81632 - Laboratory of Chemical and Biochemical Reactors (3) - 1º Semestre	12
2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa 2030109 - Tecnología Química (4,5) Optativa	9	31414 - Laboratorio Computazionale di Termodinamica T (3) - 1º Semestre 73487 - Chimica Industriale e Sviluppo dei processi Chimici (6) - 2º Semestre	9
2030129 - Gestión y Tratamiento de Residuos (4,5) Optativa	4.5	64842 - Waste Management (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

GIQ

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.
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE T (6) - 1° Semestre	6
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29897 - FLUIDODINAMICA T (6) - 2° Semestre	6
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - CHEMICAL REACTORS DESIGN AND BIOMEDICAL (6) - 1° Semestre	6
2080017 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	66835 - CHIMICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO (5) - 1° Semestre	5
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	72761 - DESIGN PROJECTS (6) - 2° Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	95748 - LABORATORY OF PROCESS DYNAMICS AND CONTROL (3) - 1° Semestre	3
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	34596 - LABORATORIO COMPUTAZIONALE DI TERMOFLUIDODINAMICA M (3) - 2° Semestre 73487 - CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2° Semestre	9
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2° Semestre	9
2080803 - Créditos cursados en Movilidad IV (opt. común) (4,5) Optativa	4,5	73591 - FONDAMENTI E APPLICAZIONI DELL'INGEGNERIA DI PROCESSO T (6) - 1° Semestre	6
2080900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4,5	29931 - ELEMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE T (6) - 2° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62</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.
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29897 - Fluidodinamica T (6) - 2° Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - Dinamica e Controllo dei Processi Chimici (9) - 2° Semestre	9
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	34596 - Laboratory of Computational Heat Transfer and Fluid Dynamics M (3) - 2° Semestre 73487 - Chimica Industriale e Sviluppo Dei Processi Chimici M (6) - 2° Semestre	9
2080014 - Teoría de Circuitos (6) Obligatoria	6	28029 - Electrotechnics T (6) - 1° Semestre	6
2080021 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (4,5) Obligatoria	4,5	28520 - Fundamentals of Mechanics of Machines T (6) - 1° Semestre	6
2080048 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials M (6) - 1° Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	72761 - Design Projects (6) - 2° Semestre	6
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	73190 - Tecnologie per la protezione ambientale M (6) - 1° Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop T (6) - 2° Semestre	6
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	81632 - Laboratory of Chemical and Biochemical Reactors M (3) - 1° Semestre	3
<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		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.
2080014 - Teoría de Circuitos (6) Obligatoria	6	28029 - Elettrotecnica T (6) - 1° Semestre	6
2080021 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (4,5) Obligatoria	4,5	28520 - Fundamentals of Mechanics T-1 (6) - 1° Semestre	6
2080051 - Tecnología de Fabricación (4,5) Optativa	4,5	29719 - Mechanical Manufacturing Processes (6) - 2° Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	78652 - Laboratory of Thermodynamic Simulation (3) - 1° Semestre	3
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop T (6) - 1° Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4,5	72761 - Design Project (6) - 2° Semestre	6
2080015 - Termodinámica (6) Obligatoria 2080016 - Cinética y Termodinámica Química Aplicadas (6) Obligatoria	12	29901 - Thermodynamics of Chemical and Biochemical Engineering T (9) - 1° Semestre	9
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	34596 - Laboratory of Computational Heat Transfer and Fluid Dynamics M (3) - 2° Semestre 73487 - Chimica Industriale e Sviluppo Dei Processi Chimici M (6) - 2° Semestre	9
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials M (6) - 1° Semestre	6
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	73190 - Technologies For Environmental Protection M (6) - 1° Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria 2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	10.5	78649 - LABORATORY OF BIOMEDICAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES (3) - 1º Semestre 81632 - Laboratory of chemical and biochemical reactors (3) - 1º Semestre 92916 - CHEMICAL REACTORS DESIGN AND BIOMEDICAL MATERIALS M (6) - 1º Semestre	12
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	34598 - Laboratory of Computational Heat Transfer and Fluid Dynamics (3) - 2º Semestre 73487 - CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2º Semestre	9
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2º Semestre	9
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29897 - FLUIDODINAMICA T (6) - 2º Semestre	6
2080017 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	66935 - CHIMICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO (5) - 1º Semestre	5
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	72761 - DESIGN PROJECTS (6) - 2º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	78652 - LABORATORY OF THERMODYNAMIC SIMULATION (3) - 1º Semestre	3
2080900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	29931 - ELEMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE T (6) - 2º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE T (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62</b>

## GIERM

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	10.5	28556 - Control Systems Technologies (9) - 1º Semestre	9
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Termodinamica Applicata T (6) - 1º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	85726 - Real Time OS M (6) - Anual	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	84250 - Misure Elettroniche T (6) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - Power Electronics Circuits M (6) - 2º Semestre	6
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	35424 - Time-Frequency and Multirate Signal Processing M (6) - 2º Semestre	6
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	86228 - Sistemi Elettronici a Microcontrollori P (6) - 1º Semestre	6
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280904 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad V (6) Optativa	12	29247 - Macchine Elettriche T (9) - 1º Semestre 31619 - Elementi di Impianti e Sicurezza Elettrica T (3) - 2º Semestre	12
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	10.5	28556 - Control Systems Technologies (9) - 1º Semestre	9
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Termodinamica Applicata T (6) - 1º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	85726 - Real Time OS M (6) - 1º Semestre	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	84250 - Misure Elettroniche T (6) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - Power Electronics Circuits M (6) - 2º Semestre	6
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	35424 - Time-Frequency and Multirate Signal Processing M (6) - 2º Semestre	6
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	86228 - Sistemi Elettronici a Microcontrollori P (6) - 1º Semestre	6
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280904 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad V (6) Optativa	12	29247 - MACCHINE ELETTRICHE T (9) - 2º Semestre 31619 - Elementi di Impianti e Sicurezza Elettrica T (3) - 2º Semestre	12
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</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.
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria 2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa	12	37348 - Electricity Production and Conversion Systems T (8) - 2ª Semestre	9
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4,5	87299 - Energy Systems T (6) - 1ª Semestre	6
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4,5	29674 - Fluid Machines T (6) - 2ª Semestre	6
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria	6	79585 - Heating and Air Conditioning Systems T (6) - 2ª Semestre	6
2210041 - Centrales Solares (6) Optativa	6	87307 - Thermal and Photovoltaic Applications of the Solar Energy T (6) - 2ª Semestre	6
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	13,5	70040 - Resources and Recycling (6) - 1ª Semestre 87309 - Wind and Hydraulic Energy T (6) - 2ª Semestre	12
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4,5	31403 - Principles of Business Economics and Innovation T (6) - 1ª Semestre	6
2210020 - Termodinámica Aplicada (4,5) Obligatoria	4,5	31392 - Applied Thermodynamics (6) - 1ª Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</b>

2024-25

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.
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4,5	87309 - Wind and Hydraulic Energy (6) - 2ª Semestre	6
2210020 - Termodinámica Aplicada (4,5) Obligatoria	4,5	31392 - Applied Thermodynamics (6) - 1ª Semestre	6
2210018 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29695 - Mechanics of Fluids (6) - 2ª Semestre	6
2210022 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (7,5) Obligatoria 2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa	12	37348 - Electricity Production and Conversion Systems (8) - 2ª Semestre	9
2210026 - Tecnología de la Combustión (4,5) Obligatoria	4,5	33901 - Chemistry of Combustion Processes (6) - 1ª Semestre	6
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4,5	87299 - Energy Systems (6) - 1ª Semestre	6
2210007 - Estadística e Investigación Operativa (6) Troncal	6	04642 - Probability Calculus and Statistics (6) - 2ª Semestre	6
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	13,5	70040 - Resources and Recycling (6) - 1ª Semestre 73317 - Industrial Ecology (6) - 2ª Semestre	12
2210017 - Ciencia de los Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	93822 - Fondamenti di Scienza dei Polimeri e dei Materiali Compositi M (6) - 1ª Semestre	6
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4,5	31403 - Principles of Business Economics and Innovation (6) - 1ª Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>64,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>69</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.
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	13,5	31392 - Termodinámica aplicada (6) - 1ª Semestre 70040 - Resources and recycling (6) - 1ª Semestre	12
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4,5	87309 - Wind and hydraulic energy (6) - 2ª Semestre	6
2210034 - Sistemas de Energía Eléctrica (6) Obligatoria	6	78453 - electric power systems and smart grids (6) - 1ª Semestre	6
2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4,5	31403 - principles of business economics and innovation (6) - 1ª Semestre	6
2210018 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29695 - mechanics of fluids (6) - 2ª Semestre	6
2210028 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4,5	87299 - Energy systems (6) - 1ª Semestre	6
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria	6	79585 - Heating and air conditioning systems (6) - 2ª Semestre	6
2210041 - Centrales Solares (6) Optativa	6	87307 - Aplicaciones Térmicas y Fotovoltaicas de la Energía Solar (6) - 2ª Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>64</b>

# GIERM

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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31382 - Applied thermodynamics (6) - 1º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	10.5	28556 - Control systems technology (9) - 1º Semestre	9
2280014 - Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	29919 - Mechanical behavior of materials (6) - 1º Semestre	6
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	28642 - Foundations of industrial robotics (6) - 1º Semestre	6
2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa	4.5	65855 - Industrial logistics (6) - 1º Semestre	6
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	28686 - Meccanica dei fluidi (6) - 2º Semestre	6
2280031 - Organización de Empresas (4,5) Obligatoria	4.5	28300 - Economics and businesses organization (6) - 2º Semestre	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	91297 - Applied measurements for power systems (6) - 2º Semestre	6
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	73462 - Project management (5) - 2º Semestre	5
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - Power electronic circuits (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62</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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31382 - Applied Thermodynamics (6) - 1º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280901 - Créditos Cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	10.5	28537 - Control System Engineering and Technology (9) - 2º Semestre	9
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	84250 - Misure Elettroniche (6) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73924 - Power Electronic Circuits (6) - 2º Semestre	6
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	73731 - ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRONICI (6) - 2º Semestre	6
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	10.5	29247 - Electrical Machines (9) - 1º Semestre 31619 - Fundamentals of plant and safety of electricity (3) - 2º Semestre	12
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	35424 - Time-Frequency and Multirate Signal Processing (6) - 2º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	85728 - Real Time OS (6) - Annual	6
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	28642 - Foundations of Industrial Robotics (6) - 1º Semestre	6
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	35245 - Controlli Automatici M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>69</b>

# GIQ



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.
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials M (6) - 1º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop T (6) - 1º Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	72761 - Design Projects (6) - 2º Semestre	6
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73190 - Tecnologie per la Protezione Ambientale M (6) - 1º Semestre	6
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	28897 - Fluidodinamica T (6) - 2º Semestre	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	34588 - Laboratorio Computazionale di Termofluidodinamica M (3) - 2º Semestre 73487 - Chimica Industriale e Sviluppo dei Processi Chimici M (6) - 2º Semestre	9
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - Dynamics and Control of Chemical Processes M (9) - 2º Semestre	9
2080900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	65855 - Logistica Industriale T (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>54</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</b>

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.
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29897 - FLUIDODINAMICA T (6) - 2º Semestre	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	9	34596 - LABORATORIO COMPUTAZIONALE DI TERMOFLUIDODINAMICA M (3) - 2º Semestre 73487 - CHIMICA INDUSTRIALE E SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2º Semestre	9
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - CHEMICAL REACTORS DESIGN AND BIOMEDICAL MATERIALS M (6) - 1º Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2º Semestre	9
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	72761 - DESIGN PROJECTS (6) - 2º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE T (6) (6) - 1º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - LABORATORY OF PROCESS DYNAMICS AND CONTROL (3) - 1º Semestre	3
2080044 - Gestión y Tratamiento de Residuos (4,5) Optativa	4.5	64842 - WASTE MANAGEMENT (6) - 2º Semestre	6
2080903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	79591 - FONDAMENTI E APPLICAZIONI DELL'INGEGNERIA DI PROCESSO T (6) (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>54</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</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.
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Laboratorio di Gestione Aziendale (6) - 1º Semestre	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	34596 - Laboratorio Computazionale di Termofluidodinamica (3) - 2º Semestre	3
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	73487 - Chimica Industriale e Sviluppo dei Processi Chimici (6) - 2º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials (6) - 1º Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	72761 - Design Project (6) - 2º Semestre	6
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4.5	73594 - Laboratorio Di Sviluppo e Progetto Di Impianti (6) - 1º Semestre	6
2080036 - Operaciones de Separación (7,5) Obligatoria	7.5	29903 - Operazione Unitare Nell'Industria Di Processo (9) - 2º Semestre	9
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - Dinamica e Controllo dei Processi Chimici (9) - 2º Semestre	9
2080900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	61986 - Logistica Industriale T (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>55.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	82916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials M (6) - 1º Semestre	6
2080048 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Laboratorio di Gestione Aziendale T (6) - 1º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	87299 - Sistemi Energetici T (6) - 1º Semestre	6
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	73190 - Tecnologie per la Protezione Ambientale M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>25.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>27</b>

## GITI

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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	29719 - Mechanical Manufacturing Process (6) - 2º Semestre	6
2030043 - Cinemática y Dinámica de Máquinas (6) Optativa	6	31394 - Fondamenti di meccanica delle macchine I (6) - 2º Semestre	6
2030067 - Tecnología de Máquinas (4,5) Optativa	4.5	33628 - Machine Mechanics M (6) - 2º Semestre	6
2030077 - Diseño Asistido por Ordenador (4,5) Optativa	4.5	87478 - CADD of Mechanical Systems I (6) - 2º Semestre	6
2030132 - Ingeniería Fluidomecánica (4,5) Optativa	4.5	26696 - Mechanics of fluids (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>24</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale (6) - 1º Semestre	6
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	95751 - Chimica dei Materiali (6) - 1º Semestre	6
2030018 - Fundamentos de Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29696 - Meccanica dei Fluidi (6) - 2º Semestre	6
2030014 - Elasticidad y Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	29919 - Comportamento Meccanico dei Materiali (6) - 1º Semestre	6
2030020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	28661 - Fondamenti di Meccanica Applicata alle Macchine (6) - 2º Semestre	6
2030040 - Análisis Termodinámico de Procesos Industriales (6) Optativa	6	73487 - Chimica Industriale e Sviluppo dei Processi Chimici (6) - 2º Semestre	6
2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa	4.5	87299 - Sistemi Energetici (6) - 1º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione (6) - 2º Semestre	6
2030034 - Tecnología Frigorífica (6) Optativa	6	99550 - Tecnica del Freddo (6) - 2º Semestre	6
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34608 - Trasmissione del Calore (6) - 1º Semestre	6
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4.5	37464 - Turbomacchine (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>58.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
<b>E.T.S. de Ingeniería</b>		<b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030030 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34606 - Trasmissione del Calore M (6) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale T (6) - 1º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione T (6) - 2º Semestre	6
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	9	29930 - Fondamenti di chimica industriale (3) - 2º Semestre 70040 - Resources and Recycling M (6) - 1º Semestre	9
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2030035 - Teoría de Estructuras (4,5) Optativa	4.5	72770 - Teoria della Struttura (6) - 2º Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali M (6) - 1º Semestre	6
2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa	4.5	34598 - Laboratory of Computational Heat Transfer and Fluid Dynamics M (3) - 2º Semestre	3
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria 2030167 - Tecnología Eléctrica (4,5) Optativa	9	34663 - Electrical Systems M (6) - 1º Semestre 90071 - Tecnologie e qualità dell'energia elettrica T (6) - 2º Semestre	12
2030012 - Ampliación de Física (6) Obligatoria	6	28690 - Meccanica Razionale (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>67</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
<b>E.T.S. de Ingeniería</b>		<b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34606 - Trasmissione del Calore M (6) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	28030 - Economia e Organizzazione Aziendale T (6) - 1º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione T (6) - 2º Semestre	6
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	9	29930 - Fondamenti di chimica industriale (3) - 2º Semestre 70040 - Resources and Recycling M (6) - 1º Semestre	9
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2030035 - Teoría de Estructuras (4,5) Optativa	4.5	72770 - Teoria della Struttura (6) - 2º Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali M (6) - 1º Semestre	6
2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa	4.5	34598 - Laboratory of Computational Heat Transfer and Fluid Dynamics M (3) - 2º Semestre	3
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria 2030167 - Tecnología Eléctrica (4,5) Optativa	9	34663 - Electrical Systems M (6) - 1º Semestre 90071 - Tecnologie e qualità dell'energia elettrica T (6) - 2º Semestre	12
2030032 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Optativa	4.5	35253 - Hardware-Software Design Methods M (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>66.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
<b>E.T.S. de Ingeniería</b>		<b>10 Meses /Months</b>	
<b>Asignatura reconocida en origen</b> <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino</b> <b>Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	70040 - Resources and Recycling M (6) - 1º Semestre	6
2030094 - Logística (6) Optativa	6	81986 - Logistica Industriale P (6) - 1º Semestre	6
2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa 2030901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	9	34466 - Business and project finance (6) - 2º Semestre 36681 - Corso di lingua italiana (5) - 1º Semestre	11
2030167 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	4.5	28699 - Laboratorio di strumenti di ottimizzazione (6) - 2º Semestre	6
2030154 - Sistemas Integrados de Producción (4,5) Optativa	4.5	28030 - Economics and business organization T (6) - 2º Semestre	6
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	73414 - Algorithms for decision making M (6) - 1º Semestre	6
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	9	57443 - Organisational Change and Design of Business Process M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>53</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.
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	34608 - Trasmissione del Calore M (6) - 1º Semestre	6
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	20030 - Economia e Organizzazione Aziendale T (6) - 2º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione T (6) - 2º Semestre	6
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	9	29930 - Fondamenti di chimica industriale (3) - 2º Semestre 70040 - Resources and Recycling M (6) - 1º Semestre	9
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2030035 - Teoría de Estructuras (4,5) Optativa	4.5	72770 - Teoria della Struttura (6) - 2º Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali M (6) - 1º Semestre	6
2030167 - Tecnología Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	90071 - Tecnologie e qualità dell'Energia elettrica T (6) - 2º Semestre	6
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria 2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa	9	31414 - Laboratorio Computazionale di Termofluido (3) - 1º Semestre 34603 - Electrical Systems M (6) - 1º Semestre	9
2030012 - Ampliación de Física (6) Obligatoria	6	29690 - Meccanica Razionale (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</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.
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	35245 - CONTROLLI AUTOMATICI (6) - 1º Semestre	6
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	38378 - Affidabilità e controllo della qualità T (6) - 2º Semestre	6
2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	93822 - Basics of Polymer Science and Composite Materials (6) - 1º Semestre	6
2030012 - Ampliación de Física (6) Obligatoria	6	29690 - MECCANICA RAZIONALE (6) - 2º Semestre	6
2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria	4.5	29719 - Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione T (6) - 2º Semestre	6
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	34437 - Automazione dei processi industriali M (6) - 1º Semestre	6
2030020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	28661 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACHINE (6) - 2º Semestre	6
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	13.5	37443 - Organisational Change and Design of Business Processes M (6) - 1º Semestre 70040 - Resources and Recycling M (6) - 1º Semestre	12
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	34466 - Finanza aziendale e di progetto M (6) - 2º Semestre	6
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	4.5	28666 - Business Creation Laboratory T.A (6) - 2º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

GITT

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.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990062 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa	10,5	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre 87771 - Laboratory of Networking T (3) - 2º Semestre	9
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	73110 - Industrial Electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
1990050 - Diseño de Bases de Datos (4,5) Optativa	4,5	79194 - Databases (6) - 1º Semestre	6
1990039 - Ingeniería de Software (6) Optativa 1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	10,5	90106 - Software Engineering (6) - 1º Semestre	9
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4,5	93322 - HARDWARE-SOFTWARE DESIGN OF IOT SYSTEMS M (6) - 2º Semestre	6
1990047 - Telefónico (4,5) Optativa	4,5	82071 - Network Design M (6) - 1º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1º Semestre	6
1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</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.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4,5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	73110 - Industrial Electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1º Semestre	6
1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1º Semestre	6
1990062 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa	4,5	87771 - Laboratory of Networking T (3) - 2º Semestre 93179 - LABORATORY OF ADVANCED NETWORKING M (3) - 1º Semestre	6
1990056 - Planificación y Simulación de Redes (4,5) Optativa	4,5	37760 - Systems Simulation (6) - 1º Semestre	6
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4,5	81796 - Project Management and Soft Skills M (3) - 2º Semestre 90189 - DISSERTATION PROJECT MANAGEMENT (3) - 2º Semestre	6
1990050 - Diseño de Bases de Datos (4,5) Optativa	4,5	79194 - Databases (6) - 1º Semestre	6
1990065 - Créditos cursados en Movilidad VI (opt. mención) (9) Optativa	9	99531 - MACHINE LEARNING AND DATA MINING (6) - 1º Semestre 99185 - CONNECTED VEHICLES M (3) - 2º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>54</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</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.
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	41731 - Web-related Technologies (6) - 1º Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990039 - Ingeniería de Software (6) Optativa 1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	10,5	90106 - Software Engineering (6) - 1º Semestre	9
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	73110 - Industrial Electronics T-A (6) - 2º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4,5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990062 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa	10,5	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre 87771 - Laboratory of Networking T (3) - 2º Semestre	9
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4,5	93322 - HARDWARE-SOFTWARE DESIGN OF IOT SYSTEMS M (6) - 2º Semestre	6
1990047 - Telefónico (4,5) Optativa	4,5	82071 - Network Design M (6) - 1º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1º Semestre	6
1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>



2025-26

GIE

Centro de origen / Sending Institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 16 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.
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	25674 - Fluid Machines T (6) - 2º Semestre	6
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria 2210026 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	13.5	29919 - Mechanical Behaviour of Materials (6) - 1º Semestre 87299 - Energy Systems T (6) - 1º Semestre	12
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	93039 - Smart Grids for Renewables Integration M (6) - 1º Semestre	6
2210041 - Centrales Solares (6) Optativa 2210048 - Energía Solar en la Edificación (6) Optativa	12	87307 - Thermal and Photovoltaic Applications of the Solar Energy T (6) - 2º Semestre 98740 - SOLAR and WIND ENERGY (3) - 1º Semestre	9
2210031 - Instalaciones Térmicas (6) Obligatoria	6	79565 - Heating and Air Conditioning Systems T (6) - 2º Semestre	6
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa 2210055 - Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	13.5	37348 - Electricity Production and Conversion Systems T (3) - 2º Semestre 94023 - Design of Power Converters from Renewables (6) - 1º Semestre	10
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa	9	70040 - Resources and Recycling (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</b>

Centro de origen / Sending Institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 16 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.
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	87309 - Wind and hydraulic energy I (6) - 2º Semestre	6
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria 2210026 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	13.5	29919 - Mechanical Behaviour of Materials (6) - 1º Semestre 87299 - Energy Systems T (6) - 1º Semestre	12
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	93039 - Smart grids for renewables integration m (6) - 1º Semestre	6
2210041 - Centrales Solares (6) Optativa 2210048 - Energía Solar en la Edificación (6) Optativa	12	87307 - Thermal and photovoltaic applications of solar energy I (6) - 2º Semestre 98740 - Solar and wind energy (3) - 1º Semestre	9
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa 2210055 - Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia (4,5) Optativa	9	37348 - Electricity production and conversion systems (modulo 2) (3) - 2º Semestre 87236 - Electric Power Systems M (6) - 1º Semestre	9
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	13.5	99555 - PLASMA INDUSTRIAL APPLICATIONS M (6) - 2º Semestre 99556 - MODELING AND SIMULATION TECHNIQUES FOR ENERGY ENGINEERING M (6) - 2º Semestre	12
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>54</b>

Centro de origen / Sending Institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 16 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.
2210023 - Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	87309 - Wind and hydraulic energy I (6) - 2º Semestre	6
2210019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria 2210026 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria 2210900 - Créditos Cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	13.5	29919 - Mechanical Behaviour of Materials (6) - 1º Semestre 87299 - Energy Systems T (6) - 1º Semestre	12
2210024 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4.5	93039 - Smart grids for renewables integration m (6) - 1º Semestre	6
2210041 - Centrales Solares (6) Optativa 2210048 - Energía Solar en la Edificación (6) Optativa	12	87307 - Thermal and photovoltaic applications of solar energy I (6) - 2º Semestre 98740 - Solar and wind energy (3) - 1º Semestre	9
2210035 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa 2210055 - Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia (4,5) Optativa	9	78564 - Photovoltaic Conversion and Electric Energy Storage M (6) - 2º Semestre 87236 - Electric Power Systems M (6) - 1º Semestre	12
2210909 - Créditos Cursados en Movilidad X (opt. mención) (4,5) Optativa 2210910 - Créditos Cursados en Movilidad XI (opt. mención) (4,5) Optativa 2210911 - Créditos Cursados en Movilidad XII (opt. mención) (4,5) Optativa	13.5	99555 - PLASMA INDUSTRIAL APPLICATIONS M (6) - 2º Semestre 99556 - MODELING AND SIMULATION TECHNIQUES FOR ENERGY ENGINEERING M (6) - 2º Semestre	12
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>57</b>

GIERM

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 5 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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Applied Thermodynamics (6) - 1º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280904 - Créditos Cursados en Movilidad V (opt. común) (6) Optativa	12	28556 - Control system technologies (9) - 1º Semestre	9
	0		0
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	88228 - Sistemi elettronici a microcontrollore P (6) - 1º Semestre	6
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	04294 - Meccanica dei fluidi (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>25.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>27</b>

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 5 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.
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Applied Thermodynamics (6) - 1º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	28556 - Control Systems Technologies (9) - 1º Semestre	9
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	88228 - SISTEMI ELETTRONICI A MICROCONTROLLERE P (6) - 1º Semestre	6
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	10.5	29246 - IMPIANTI ELETTRICI T (Modulo 2) (3) - 1º Semestre 37064 - Electrical Drives T (5) - 1º Semestre	12
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	35364 - Digital Architectures for Signal Processing M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>39</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.
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	10.5	28637 - Control System Engineering and Technology T (9) - 2º Semestre	9
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	31392 - Applied Thermodynamics (6) - 1º Semestre	6
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria 2280901 - Créditos Cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	10.5	29247 - Electrical Machines (6) - 1º Semestre 31619 - Fundamentals of Plant and Safety of Electricity (3) - 2º Semestre	12
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	73731 - ARQUITECTURA Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS TA (6) - 2º Semestre	6
2280027 - Arquitectura de Redes (4,5) Obligatoria	4.5	87234 - Telecommunication Networks T-A (6) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	73110 - Industrial Electronics (6) - 2º Semestre	6
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	28642 - Foundations of Industrial Robotics (6) - 1º Semestre	6
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	84250 - MISURE ELETTRONICHE (6) - 2º Semestre	6
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	35245 - Controlli Automatici M (6) - 1º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	65726 - Real Time OS M (6) - Anual	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>69</b>

GIQ

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2080036 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
	0		0
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop T (6) - 1º Semestre	6
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	73487 - Chimica Industriale e Sviluppo Dei Processi Chmici M (6) - 2º Semestre	6
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical (6) - 1º Semestre	6
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4.5	78657 - Downstream processing of biological Molecules (6) - 1º Semestre	6
	0		0
2080056 - Análisis y Prevención de Riesgos Laborales (4,5) Optativa	4.5	90049 - Laboratory of Process Safety M (3) - 2º Semestre	3
2080900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	73507 - Transport Phenomena Laboratory M (3) - 2º Semestre	3
2080044 - Gestión y Tratamiento de Residuos (4,5) Optativa	4.5	87380 - Pharmaceutical Technologies M (6) - 2º Semestre	6
2080901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	78652 - laboratory of Thermodynamic Simulation (3) - 1º Semestre	3
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>48</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials M (6) - 1º Semestre	6
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	78652 - Laboratory of thermodynamic simulation (3) - 1º Semestre	3
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project management M (6) - 1º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop T (6) - 1º Semestre	6
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4.5	78657 - DOWNSTREAM PROCESSING OF BIOLOGICAL MOLECULES (6) - 1º Semestre	6
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4.5	34598 - Laboratory of Computational Heat Transfer and Fluid Dynamics M (3) - 2º Semestre	3
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	73487 - Industrial Chemistry And Chemical Processing Development M (6) - 2º Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	9	73595 - Dinamica e controllo dei processi chimici M (6) - 2º Semestre	9
2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa			
2080900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	73507 - Transport Phenomena Laboratory M (3) - 2º Semestre	3
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>52.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>51</b>

Centro de origen / Sending institution		Periodo de estudios / Period of studies	
E.T.S. de Ingeniería		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.
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33935 - Innovation and Project Management M (6) - 1º Semestre	6
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop T (6) - 1º Semestre	6
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	78652 - Laboratory of Thermodynamic Simulation (3) - 1º Semestre	3
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials M (6) - 1º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4.5	78657 - Downstream processing of biological molecules (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER</b> <b>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</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.
2080048 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	33595 - Innovation and project management (5) - 1º Semestre	5
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	37451 - Business Management Workshop (6) - 1º Semestre	6
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	92916 - Chemical Reactors Design and Biomedical Materials (6) - 1º Semestre	6
2080053 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	73487 - Chimica industriale e sviluppo dei processi chimici (6) - 2º Semestre	6
2080026 - Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos (6) Obligatoria	6	87380 - Pharmaceutical Technologies (6) - 2º Semestre	6
2080056 - Análisis y Prevención de Riesgos Laborales (4,5) Optativa	4.5	90049 - Laboratory of Process Safety (3) - 2º Semestre	3
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria 2080042 - Automatización Industrial de Procesos (4,5) Optativa	9	73596 - Dinamica e controllo dei processi chimici (9) - 2º Semestre	9
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	95748 - Laboratory of Process Dynamics and Control (3) - 1º Semestre	3
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4.5	79657 - Downstream Processing of Biological Molecules (6) - 1º Semestre	6
2080090 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	73507 - Transport Phenomena Laboratory (3) - 2º Semestre	3
2080020 - Mecánica de Fluidos (6) Obligatoria	6	29686 - Mechanics of Fluids (6) - 2º Semestre	6
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	79652 - Laboratory of Thermodynamic Simulation (3) - 1º Semestre	3
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>64.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>

## 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
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	87269 - Automation Software and Design Patterns M (6) - 2º Semestre	6
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	72827 - Science and Technology of Composite Materials M (6) - 1º Semestre	6
2560028 - Tecnologías del Medio Ambiente (6) Obligatoria	6	73356 - Resources and recycling M (6) - Primer semestre (6) - 1º Semestre	6
2560029 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	33828 - Machine Mechanics M (6) - 2º Semestre	6
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	25046 - IMPIANTI ELETTRICI T (9) - 1º Semestre	9
2560021 - Ingeniería Estructural (4,5) Obligatoria	4.5	72785 - Structural Safety (6) - 1º Semestre	6
2560027 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	B5610 - Sustainable Design of Chemical Processes M (6) - 2º Semestre	6
	0		0
2560022 - Ingeniería Térmica (9) Obligatoria	9	91296 - Laboratory of Measurements for Electronics Cooling Applications M (3) - 2º Semestre 95045 - Advanced Building Physics (4) - 1º Semestre	7
2560023 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	75476 - Management Control Systems M (6) - 2º Semestre	6
2560024 - Tecnología de Fabricación (6) Obligatoria	6	87128 - Composite Materials and Technology M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>64</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.
2560022 - Ingeniería Térmica (5) Obligatoria	9	34606 - TRASMISSIONE DEL CALORE M (6) - 1º Semestre	6
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria 2560909 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (opt. especialización) (6) Optativa	10.5	65942 - CHIMICA APPLICATA E SCIENZA DEI MATERIALI T (9) - 1º Semestre	9
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	34437 - AUTOMAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALE M (6) - 1º Semestre	6
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	29246 - IMPIANTI ELETTRICI T (6) - 1º Semestre	6
2560027 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	73487 - CHIMICA INDUSTRIALE SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI M (6) - 2º Semestre	6
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	33935 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI M (6) - 1º Semestre	6
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria 2560910 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VI (opt. especialización) (1,5) Optativa	6	33926 - MECCANICA DELLE MACCHINE M (6) - 2º Semestre	6
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	73110 - ELETTRONICA INDUSTRIALE T-A (6) - 2º Semestre	6
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	4.5	B2133 - BIG DATA ANALYTICS AND TEXT MINING (6) - 1º Semestre	6
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	72759 - COSTRUZIONE IDRAULICHE M (9) - 1º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</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 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.
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	33935 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI M (6) - 1º Semestre	6
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	4.5	B2133 - BIG DATA ANALYTICS AND TEXT MINING (6) - 1º Semestre	6
2560022 - Ingeniería Térmica (9) Obligatoria 2560905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Optativa	13.5	34608 - TRASMISSIONE DEL CALORE M (6) - 1º Semestre 67299 - SISTEMI ENERGETICI T (6) - 1º Semestre	12
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria 2560903 - Créditos optativos cursados en Movilidad IV (opt. común) (3) Optativa	7.5	66154 - ELETTRONICA INDUSTRIALE P (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>31.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</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.
2560013 - Elasticidad y Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	29919 - COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI T (6) - 1º Semestre	6
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	34437 - AUTOMAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI M (6) - 1º Semestre	6
2560021 - Ingeniería Estructural (4,5) Obligatoria	4.5	72770 - TEORIA DELLE STRUTTURE M (6) - 2º Semestre	6
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	29246 - IMPIANTI ELETTRICI T (6) - 1º Semestre	9
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria 2560909 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (opt. especialización) (6) Optativa	10.5	65942 - CHIMICA APPLICATA E SCIENZA DEI MATERIALI T (9) - 1º Semestre	9
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria 2560910 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VI (opt. especialización) (1,5) Optativa	6	33926 - MECCANICA DELLE MACCHINE M (6) - 2º Semestre	6
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	73110 - ELETTRONICA INDUSTRIALE T-A (6) - 2º Semestre	6
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria 2560902 - Créditos optativos cursados en Movilidad III (opt. común) (1,5) Optativa	6	B2133 - BIG DATA ANALYTICS AND TEXT MINING (6) - 1º Semestre	6
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria 2560906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad IV (opt. especialización) (6) Optativa	10.5	72759 - COSTRUZIONI IDRAULICHE M (9) - 1º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>



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.
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	31618 - ELEMENTI DI ELETTROTECNICA T (3) - 2° Semestre 90071 - Technologies and Quality of Electrical Energy T (6) - 2° Semestre	9
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	81971 - Scienza e Tecnologia dei Materiali P (6) - 2° Semestre	6
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	87269 - AUTOMATION SOFTWARE AND DESIGN PATTERNS M (6) - 2° Semestre	6
2560902 - Créditos optativos cursados en Movilidad III (opt. común) (1,5) Optativa 2560905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Optativa 2560906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (opt. especialización) (4,5) Optativa 2560907 - Créditos Optativos cursados en Movilidad III (opt. especialización) (4,5) Optativa	15	72756 - ADVANCED DESIGN OF STRUCTURES (6) - 2° Semestre 874676 - PROGETTAZIONE ASSISTITA DI COMPONENTI MECCANICI T (6) - 2° Semestre	12
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>33</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>33</b>

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.
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	31618 - ELEMENTI DI ELETTROTECNICA T (3) - 2° Semestre 90071 - Technologies and Quality of Electrical Energy T (6) - 2° Semestre	9
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	81971 - Scienza e Tecnologia dei Materiali P (6) - 2° Semestre	6
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	87269 - AUTOMATION SOFTWARE AND DESIGN PATTERNS M (6) - 2° Semestre	6
2560902 - Créditos optativos cursados en Movilidad III (opt. común) (1,5) Optativa 2560905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Optativa 2560906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (opt. especialización) (4,5) Optativa 2560907 - Créditos Optativos cursados en Movilidad III (opt. especialización) (4,5) Optativa	15	72756 - ADVANCED DESIGN OF STRUCTURES (9) - 2° Semestre 73507 - TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M (3) - 2° Semestre	12
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>33</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>33</b>

## GITT

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.
1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1° Semestre	6
1990050 - Diseño de Bases de Datos (4,5) Optativa	4.5	79194 - Databases (6) - 1° Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1° Semestre	6
1990056 - Planificación y Simulación de Redes (4,5) Optativa 1990062 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa	9	37760 - Systems Simulation (6) - 1° Semestre 87771 - Laboratory of Networking I (3) - 2° Semestre	9
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	85023 - Cyber-Creativity and Innovation M (3) - 2° Semestre 81799 - Project Management and Soft Skills M (3) - 1° Semestre	6
1990902 - Créditos cursados en Movilidad III (opt. común) (9) Optativa 1990906 - Créditos cursados en Movilidad VI (opt. mención) (9) Optativa	18	81940 - Artificial Intelligence (6) - 1° Semestre 91250 - Deep Learning (6) - 2° Semestre 99185 - Connected Vehicles M (3) - 2° Semestre	15
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>48</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo 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.
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1º Semestre	6
1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1º Semestre	6
1990050 - Diseño de Bases de Datos (4,5) Optativa	4.5	79194 - Databases (6) - 1º Semestre	6
1990056 - Planificación y Simulación de Redes (4,5) Optativa 1990052 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa	9	37760 - Systems Simulation (6) - 1º Semestre 87771 - Laboratory of Networking I (3) - 2º Semestre	9
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	85023 - Cyber-Creativity and Innovation M (3) - 2º Semestre 81799 - Project Management and Soft Skills M (3) - 1º Semestre	6
1990902 - Créditos cursados en Movilidad III (opt. común) (9) Optativa 1990905 - Créditos cursados en Movilidad VI (opt. mención) (9) Optativa	18	81940 - Artificial Intelligence (6) - 1º Semestre 91250 - Deep Learning (6) - 2º Semestre 99185 - Connected Vehicles M (3) - 2º Semestre	15
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990047 - Teletráfico (4,5) Optativa	4.5	82071 - Network Design M (6) - 1º Semestre	6
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	73513 - Numerical Methods M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>66</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo 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.
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	69441 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS M (6) - 1º Semestre	6
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	87202 - Communication Theory and Coding M (6) - 2º Semestre	6
1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa	6	73548 - Wireless Sensor Networks M (6) - 1º Semestre	6
1990050 - Diseño de Bases de Datos (4,5) Optativa	4.5	79194 - Databases (6) - 1º Semestre	6
1990062 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa	4.5	87771 - Laboratory of Networking I (3) - 2º Semestre 93179 - LABORATORY OF ADVANCED NETWORKING M (3) - 1º Semestre	6
1990056 - Planificación y Simulación de Redes (4,5) Optativa	4.5	37760 - Systems Simulation (6) - 1º Semestre	6
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa 1990905 - Créditos cursados en Movilidad VI (opt. mención) (9) Optativa	13.5	85023 - Cyber-Creativity and Innovation M (3) - 2º Semestre 81799 - Project Management and Soft Skills M (3) - 2º Semestre 91250 - Deep Learning (6) - 2º Semestre	12
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	84447 - Introduction to Computer Architectures M (6) - 1º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	93322 - Hardware-Software Design of IoT Systems M (6) - 1º Semestre	6
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>54</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</b>