

PL POZNAN02

2021/22

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.
2280018 - Electrónica General (6) Obligatoria	6	Electronics (5) - 1º Semestre Polish language for Erasmus students (2) - 1º Semestre	7
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	Robotics (E) (5) - 1º Semestre	5
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria 2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	10.5	Control theory of the continuous and discrete event processes (1) - 1º Semestre Control theory of the continuous and discrete event processes (E) (5) - 2º Semestre Signal and dynamic systems (4) - Segundo semestre (4) - 2º Semestre	10
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria	6	Electrical machines and drives in control engineering (3) - 1º Semestre Electrical machines and drives in control engineering (E) (2) - 2º Semestre	5
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria 2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa	10.5	Digital controllers and PLC (6) - 2º Semestre Metrology (4) - 2º Semestre	10
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	Electronics (E) (4) - 2º Semestre	4
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	Robot programming and task planning (5) - 1º Semestre	5
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	Real-time systems (3) - 1º Semestre Real-time systems (E) (2) - 2º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	55.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	51

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.
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	Numerical Methods (3) - 2º Semestre Numerical Methods in techniques (2) - 1º Semestre	5
2030017 - Electrónica General (4,5) Obligatoria	4.5	Electronics and power electronics (4) - 2º Semestre	4
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Business Planning (2) - 2º Semestre Production Management in Industry 4.0 (3) - 1º Semestre	5
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	Electrical instalation (5) - 1º Semestre Electrical machines (2) - 1º Semestre	7
2030025 - Diseño de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	Machine Technology and Design of Production Processes 1 (4) - 2º Semestre	4
2030064 - Simulación de Procesos Productivos (4,5) Optativa	4.5	Design of Production Systems (2) - 1º Semestre Organization of Production Preparation (3) - 2º Semestre	5
2030044 - Control de Calidad (6) Optativa	6	Designing Management Information Systems (3) - 2º Semestre Supportive Processes Management in Industry 4.0 (2) - 1º Semestre	5
2030084 - Gestión Financiera (4,5) Optativa	4.5	Financial Accounting (4) - 1º Semestre	4
2030902 - Créditos Optativos cursados en Movilidad III (6) Optativa	6	Payment Systems (3) - 2º Semestre Renewable energy sources (2) - 1º Semestre	5
2030051 - Gestión de Sistemas Productivos (4,5) Optativa	4.5	Process Management (4) - 1º Semestre	4
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	Control Basics (4) - 1º Semestre Control theory of the continuous and discrete events processes (1) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	55.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	53

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	Business planning (2) - 2º Semestre Managerial accounting (3) - 2º Semestre	5
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	Hydraulics and Pneumatics (6) - 2º Semestre	6
2030023 - Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos (6) Optativa	6	Advanced methods in machine design (6) - 2º Semestre	6
2030074 - Automóviles (4,5) Optativa	4.5	Vehicle chassis systems and components (6) - 2º Semestre	6
2030901 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	4.5	Energy conversion systems in renewable energy systems and electric vehicles (4) - 1º Semestre	4
2030013 - Ampliación de Matemáticas (4,5) Obligatoria	4.5	Mathematics II (6) - 1º Semestre	6
2030077 - Diseño Asistido por Ordenador (4,5) Optativa	4.5	CAD_CAM (6) - 2º Semestre	6
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	Numerical methods (3) - 1º Semestre	3
2030139 - Metrología Industrial (4,5) Optativa	4.5	Metrology (4) - 1º Semestre	4
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	Electrical installations (5) - 1º Semestre Electrical machines (2) - 1º Semestre	7
2030011 - Fundamentos de Control Automático (6) Obligatoria	6	Control basics (4) - 1º Semestre Control theory of the continuous and discrete events processes (1) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	54	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	58

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	Digital Communications (4) - 1º Semestre Polish Course (2) - 1º Semestre	6	
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	Computer Networks (5) - 2º Semestre IEEE 802 Networks (3) - 1º Semestre	8	
1990031 - Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (6) Optativa	6	Electronics Computer Aided Design (5) - 1º Semestre	5	
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	Optimization Methods (2) - 1º Semestre Selected Topics on mathematics (5) - 2º Semestre	7	
1990054 - Instrumentación Electrónica (6) Optativa	6	Metrology I (4) - 1º Semestre Metrology II (2) - 2º Semestre	6	
1990064 - Sistemas Electrónicos para el Procesamiento de Señal (4,5) Optativa	4.5	Microprocessors I (3) - 1º Semestre Microprocessors II (3) - 2º Semestre	6	
1990903 - Créditos Optativos cursados en Movilidad IV (4,5) Optativa	4.5	Computer measurement systems (3) - 2º Semestre Optical Fiber Communications Systems (3) - 2º Semestre	6	
1990059 - Proyectos de Sistemas Electrónicos (4,5) Optativa	4.5	Project Management (4) - 2º Semestre	4	
1990904 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa	4.5	Design of systems with FPGA (4) - 2º Semestre	4	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	52	

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	Java Programming (5) - 1º Semestre	5	
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	Semiconductor Devices and Analog Electronics (6) - 1º Semestre	6	
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	Digital Communications (4) - 1º Semestre Polish Language Course (2) - 1º Semestre	6	
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	Digital System Design (Part I) (4) - 1º Semestre	4	
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	Microprocessors (Part I) (3) - 2º Semestre Microprocessors (Part II) (3) - 1º Semestre	6	
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	Optimization Methods (2) - 1º Semestre Selected Topics in Mathematics (5) - 2º Semestre	7	
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990037 - Gestión de Redes de Telecomunicación (4,5) Optativa	10.5	Computer Networks (5) - 2º Semestre IEEE 802 Networks (3) - 1º Semestre Network Management (3) - 2º Semestre	11	
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	Algorithms in Electronics and Telecommunications (6) - 1º Semestre	6	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	51	

2022/23

GIERM

Centro de origen / Sending institution E.T.B. 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.
2280018 - Electrónica General (6) Obligatoria	6	Electronics (5) - 1º Semestre	5
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4,5	Signal Processors (5) - 2º Semestre	5
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria	6	Electrical Installations (3) - 1º Semestre Electrical Machines and drives in control engineering (3) - 1º Semestre Electrical Machines and drives in control engineering (2) (2) - 2º Semestre	8
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4,5	Fluid mechanics (6) - 2º Semestre	6
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	Robotics (2) - 2º Semestre Robotics (E) (5) - 1º Semestre	7
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	Electronics (4) - 2º Semestre	4
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	10,5	Digital controllers and PLC (6) - 2º Semestre	10
2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa		Metrology (4) - 2º Semestre	
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	Real - time systems (3) - 1º Semestre Real - time systems (2) (2) - 2º Semestre 0231 - Polish Lessons (2) - 1º Semestre	7
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	Control theory of the continuous and discrete events processes (5) - 2º Semestre Control theory of the continuous and discrete events processes (1) (1) - 1º Semestre	6
2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	4,5	Robot programming and task planning (E) (5) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITOS TO BE RECOGNIZED	68,6	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT	68

GITI

Centro de origen / Sending institution E.T.B. 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.
2030046 - Electrónica de Potencia (4,5) Optativa	4,5	Electronics and power electronics (4) - 2º Semestre	4
2030170 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa	4,5	Energy conversion systems in renewable energy sources and electric vehicles (4) - 1º Semestre Renewable energy sources (2) - 1º Semestre	6
2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)	12	Diploma seminar (15) - 2º Semestre	15
2030168 - Accionamientos y Movilidad Eléctrica (EL) (6) Optativa	6	Elective subject E: Electromobility and energy storage (5) - 1º Semestre	5
2030901 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	4,5	Electromagnetic compatibility (2) - 1º Semestre POLISH (2) - 1º Semestre	4
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4,5	Lighting equipment (5) - 2º Semestre	5
2030104 - Sistemas Eléctricos de Potencia (6) Optativa	6	Generation of electric energy (6) - 1º Semestre	6
2030904 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa	4,5	Elective subject F: Intelligent building (4) - 1º Semestre	4
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Heat and Power Technology (6) - 1º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITOS TO BE RECOGNIZED	61	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT	66

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	Digital communications (4) - 1º Semestre Foreign language: Polish (2) - 1º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4,5	Digital systems design (I) (5) - 1º Semestre	5
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4,5	Microprocessors. Part I (3) - 2º Semestre Microprocessors. Part II (3) - 1º Semestre	6
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	Semiconductor devices and analog electronics (6) - 1º Semestre	6
1990903 - Créditos Optativos cursados en Movilidad IV (4,5) Optativa	4,5	IP-based video surveillance (3) - 2º Semestre Programming in C++ (2) - 1º Semestre	5
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4,5	Algorithms in electronics and telecommunications (6) - 1º Semestre	6
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	Optimization methods (2) - 1º Semestre Selected topics in Mathematics (5) - 2º Semestre	7
1990042 - Sistemas de Audio (4,5) Optativa	4,5	Multimedia communications (4) - 2º Semestre	4
1990035 - Fundamentos de Procesamiento de Imagen (4,5) Optativa	4,5	Vision based control (4) - 2º Semestre	4
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	Optimization of computer networks (4) - 2º Semestre Wireless LANs, PANs and MANs (3) - 1º Semestre	7
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	51	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	68

2023-24

GITI

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2030087 - Ingeniería de Procesos Térmicos (4,5) Optativa	4,5	ErS23 - Thermal engineering (6) - 2º Semestre	6
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	ErS16 - Environmental engineering (6) - 2º Semestre	6
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4,5	-- Electrical machines (2) - 1º Semestre -- Electrical installations (2) - 1º Semestre	4
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	ErS19 - Preparation for energy companies operating in the market (6) - 2º Semestre	6
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4,5	-- Electromagnetic field theory (5) - 1º Semestre	5
2030088 - Instalaciones Térmicas en la Edificación (6) Optativa	6	ErS10 - Energy efficient buildings (6) - 2º Semestre	6
2030103 - Sistemas de Producción de Potencia (6) Optativa	6	ErF17 - Generation of electric energy (6) - 1º Semestre	6
2030158 - Turbomáquinas Térmicas (4,5) Optativa	4,5	-- Electromechanical propulsions system (2) - 1º Semestre ErS17 - Gas turbines (6) - 2º Semestre	8
2030904 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa	4,5	ErS18 - Biogas plants and thermal biomass processing (6) - 2º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	45	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	53

GITT

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	Cred.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	36274/1 - Digital Communications (4) - 1º Semestre 36274/2 - Foreign language: Polish (2) - 1º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	36274/3 - Microprocessors (Part I) (3) - 2º Semestre 36274/4 - Microprocessors (Part II) (3) - 1º Semestre	6
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	36274/5 - Semiconductor devices and analog electronics (6) - 1º Semestre	6
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	36274/6 - Database application programming (3) - 2º Semestre 36274/7 - Internet Applications (5) - 1º Semestre	8
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	36274/8 - Selected topics in mathematics (5) - 2º Semestre 36274/9 - Optimization methods (2) - 1º Semestre	7
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	36274/12 - Digital System Designs(Part I) (4) - 1º Semestre	4
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990037 - Gestión de Redes de Telecomunicación (4,5) Optativa	10.5	36274/13 - Computer Networks (5) - 2º Semestre 36274/14 - Wireless LANs, PANs and MANs (3) - 1º Semestre 36274/15 - Network management (3) - 2º Semestre	11
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	36274/16 - Project management (4) - 2º Semestre	4
1990047 - Teletráfico (4,5) Optativa 1990900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	9	36274/15 - Telecommunicaton Network design (3) - 1º Semestre 36274/16 - Business in ICT (2) - 2º Semestre 36274/17 - Programming in C++ (2) - 1º Semestre	7
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	57	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	59

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	Cred.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	36783/1 - Digital Communications (4) - 1º Semestre 36783/2 - Foreign language: Polish (2) - 1º Semestre	6
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	36783/3 - Microprocessors (Part I) (3) - 2º Semestre 36783/4 - Microprocessors (Part II) (3) - 1º Semestre	6
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	36783/5 - Semiconductor devices and Analog electronics (6) - 1º Semestre	6
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	36783/6 - Database application programming (3) - 2º Semestre 36783/7 - Internet Applications (5) - 1º Semestre	8
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	36783/8 - Selected topics in mathematics (5) - 2º Semestre 36783/9 - Optimization methods (2) - 1º Semestre	7
1990047 - Teletráfico (4,5) Optativa 1990900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	9	36783/11 - Telecommunication Network Design (3) - 1º Semestre 36783/17 - Programming in C++ (5) - 1º Semestre	8
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	36783/12 - Digital system designs (Part I) (4) - 1º Semestre	4
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990037 - Gestión de Redes de Telecomunicación (4,5) Optativa	10.5	36783/13 - Computer Networks (5) - 2º Semestre 36783/14 - Wireless LANs, PANs and MANs (3) - 1º Semestre 36783/15 - Network management (3) - 2º Semestre	11
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	36783/16 - Project management (4) - 2º Semestre	4
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	57	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	60

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.
2280018 - Electrónica General (6) Obligatoria	6	36810/1 - Electronics (5) - 1º Semestre	5
2280015 - Teoría de Circuitos (6) Obligatoria	6	36810/2 - Electrical engineering - Circuit theory (7) - 1º Semestre	7
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	36810/3 - Control theory of the continuous and discrete events processes in5sem (1) - 1º Semestre 36810/4 - Control theory of the continuous and discrete events processes in6sem (5) - 2º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	36810/5 - Real-time systems (3) - 1º Semestre 36810/6 - Real-time systems-Lab (2) - 2º Semestre 36810/7 - Polish Lessons (2) - 1º Semestre	7
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria 2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa	10.5	36810/8 - Digital controllers and PLC (6) - 2º Semestre 36810/9 - Metrology (4) - 2º Semestre	10
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	36810/10 - Robotics in4sem (2) - 2º Semestre 36810/11 - Robotics in5sem (5) - 1º Semestre	7
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	36810/12 - Electronics (4) - 2º Semestre	4
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	45	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	46

2024/25

GIERM

PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	39580/1 - Vision based control [S2AIR1E-ISLISA>O2-SW] (4) - 1º Semestre	4
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	39580/2 - Robot programming and task planning [S1AIR1E>PO1-PRIPZ] (5) - 1º Semestre	5
2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	4.5	39580/3 - Flying robots (5) - 2º Semestre	5
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	39580/4 - Real-time systems [S1AIR1E>SCR1] (3) - 1º Semestre 39580/5 - Real-time systems [S1AIR1E>SCR2] (2) - 2º Semestre	5
2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa	4.5	39580/6 - Flexible manufacturing systems [S1AIR1E>PO4-ZSW] (5) - 1º Semestre	5
2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa	4.5	39580/7 - Digital controllers and PLC [S1AIR1E>SPIRC] (6) - 2º Semestre	6
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	39580/8 - Control theory of the continuous and discrete events processes [S1AIR1E>TSP- CID1] (1) - 1º Semestre 39580/9 - Control theory of the continuous and discrete events processes [S1AIR1E>TSP- CID2] (5) - 2º Semestre	6
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	39580/10 - Signals and dynamic systems [S1AIR1E-> SiSD2] (4) - 1º Semestre 39580/12 - Polish [S2AIR1E-ISLISA>JPoI1] (2) - Anual	6
2280057 - Ampliación de Robótica (4,5) Optativa	4.5	39580/11 - Tools and software for robotic systems [S1AIR1E>PO5-NIODSR] (5) - 1º Semestre	5
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	39580/13 - Robotics (s5) (5) - 1º Semestre 39580/16 - Robotics(s4) (2) - 2º Semestre	7
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	39580/14 - Electronics [S1AIR1E>Elektr2] (4) - 2º Semestre	4
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	39580/15 - Control theory [S1AIR1E>TS] (6) - 1º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	61.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	64

PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	S2AiR1E - Vision based Control (4) - 1º Semestre	4
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	39338/2 - Robot programming and task planning (5) - 1º Semestre 39338/3 - Polish Lesson (2) - 1º Semestre	7
2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	4.5	39338/4 - Flying Robots (5) - 2º Semestre	5
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	39338/5 - Real-time systems (3) - 1º Semestre 39338/6 - Real-time systems (s4) (2) - 2º Semestre	5
2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa	4.5	39338/7 - Flexible manufacturing systems (5) - 1º Semestre	5
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	S1AiR1E>TS - control theory of the continuous and discrete events processes (5) - 2º Semestre 39338/8 - Control theory of the continuous and discrete events processes (s5) (1) - 1º Semestre	6
2280057 - Ampliación de Robótica (4,5) Optativa	4.5	39338/10 - Tools and software for robotic systems (5) - 1º Semestre	5
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	39338/11 - Electronics and power electronics (4) - 1º Semestre	4
2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa 2280062 - Instrumentación y Acondicionamiento de Señal (4,5) Optativa	9	39338/12 - Digital controllers and PLC (6) - 2º Semestre 39338/13 - Sensor integration (3) - 1º Semestre	9
2280061 - Instrumentación Electrónica y Control (4,5) Optativa	4.5	39338/14 - Electronic systems for flying vehicles (4) - 2º Semestre	4
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	39338/15 - Control Theory (6) - 1º Semestre	6
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	60	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	60

GITT

PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	----- - Foreign_language_Polish (2) - 1º Semestre ----- - Digital Communications (4) - 1º Semestre	6
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990037 - Gestión de Redes de Telecomunicación (4,5) Optativa	10.5	----- - Computer Networks (5) - 2º Semestre ----- - Wireless LANs, PANs and MANs (3) - 1º Semestre ----- - Network management (3) - 2º Semestre	11
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	----- - Algorithms in electronics and telecommunications (6) - 1º Semestre	6
1990047 - Teleráfico (4,5) Optativa 1990900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	9	----- - Business in ICT (2) - 2º Semestre ----- - Telecommunication network design (3) - 1º Semestre ----- - Programming in C++ (2) - 1º Semestre	7
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	----- - Digital systems design (parte I) (4) - 1º Semestre	4
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	----- - Microprocessors (Part I) (3) - 2º Semestre ----- - Microprocessors (Part 2) (3) - 1º Semestre	6
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	----- - Electronics and power electronics (4) - 2º Semestre	4
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	----- - Operational Research (5) - 1º Semestre	5
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	----- - Project management (4) - 2º Semestre	4
1990039 - Ingeniería de Software (6) Optativa	6	----- - Software engineering (4) - 2º Semestre ----- - Digital Forensics (1) - 2º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	60	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	58

PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months	
Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution	Cred.	Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution	Cred.
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	40142/1 - Digital Communications (4) - 1º Semestre 40142/2 - Foreign language: Polish (2) - 1º Semestre	6
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	40142/3 - Algorithms in electronics and telecommunications (6) - 1º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	40142/4 - Digital System Design(Part I) (4) - 1º Semestre	4
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	40142/5 - Electronics and powers electronics (4) - 2º Semestre	4
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria 1990037 - Gestión de Redes de Telecomunicación (4,5) Optativa	10.5	40142/6 - Computer Networks (5) - 2º Semestre 40142/7 - Wireless LANs PANs and MANs (3) - 1º Semestre 40142/8 - Network management (3) - 2º Semestre	11
1990047 - Teletráfico (4,5) Optativa 1990900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	9	40142/10 - Business in ICT (2) - 2º Semestre 40142/11 - Programming in C++ (2) - 1º Semestre 40142/9 - Telecommunication network design (3) - 1º Semestre	7
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	40142/12 - Microprocessors (Part I) (3) - 2º Semestre 40142/13 - Microprocesors (Part II) (3) - 1º Semestre	6
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	40142/14 - Project management (4) - 2º Semestre	4
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	40142/15 - Operational research (5) - 2º Semestre	5
1990039 - Ingeniería de Software (6) Optativa	6	40142/16 - Software design and modeling (4) - 1º Semestre 40142/17 - Digital forensics (1) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	60	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	58

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.
2030019 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	MN - Numerical methods (3) - 2º Semestre MNwT - Numerical methods in techniques (2) - 1º Semestre	5
2030167 - Tecnología Eléctrica (4,5) Optativa	4.5	TWN2 - High voltage engineering (5) - 1º Semestre	5
2030068 - Tecnología Energética (4,5) Optativa	4.5	S1Energ1>S - Combined Heat and Power (5) - 1º Semestre	5
2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa	4.5	S1Air1E>Ei - Devices of automation and actuators (5) - 1º Semestre	5
2030032 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Optativa	4.5	S1AiR1E>El - Electronics (5) - 1º Semestre	5
2030026 - Fundamentos de Ingeniería Química (4,5) Optativa	4.5	[S1]Ch2E>P - Fundamentals of chemical technology (5) - 1º Semestre	5
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	S2ZE1E>WC - Heat exchange (4) - 2º Semestre	4
2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria	4.5	IEPP - Electrical installations in industry and vehicles (1) - 1º Semestre ME2 - Electrical machines (6) - 2º Semestre	7
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	[S2]rod1 - Modeling and simulations in Environmental Engineering (4) - 1º Semestre	4
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	[S1]Air1E>P - Project Management (4) - 1º Semestre S1Izarz1>Z - Production Management (5) - 1º Semestre	9
2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	S1Air1E>Me - Metrology (4) - 2º Semestre	4
2030904 - Créditos cursados en Movilidad V (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	[S1]Air1E>P - Control basics (4) - 1º Semestre	4
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	55,5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	62

2025-26

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.
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria	6	42351/1/1 - S1AIR1E>MINewA1 - Electrical machines and drives in control engineering (E) (3) - 1º Semestre 42351/1/2 - S1AIR1E>MINewA2 - Electrical machines and drives in control engineering (2) - 2º Semestre 42351/1/3 - S2Eltech1E-UEPP>IEPP - Electrical installations in industry and vehicles (1) - 2º Semestre	6
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	42351/2/4 - S2ZE1E>MP - Fluid mechanics (4) - 2º Semestre	4
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	42351/3/5 - S1AIR1E>SiSD1 - Signals and dynamic systems (4) - 2º Semestre	4
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	42351/4/6 - S1AIR1E>SCR1 - Real-time systems (E) (3) - 1º Semestre 42351/4/7 - S1AIR1E>SCR2 - Real-time systems (2) - 2º Semestre	5
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	42351/5/8 - S1AIR1E>TSPCID1 - Control theory of the continuous and discrete events processes (1) - 1º Semestre 42351/5/9 - S1AIR1E>TSPCID2 - Control theory of the continuous and discrete events processes (E) (5) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	42351/6/10 - S1AIR1E>Elektr2 - Electronics (4) - 2º Semestre	4
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	42351/7/11 - S2AIR1E-ISLISA>O2-SW - Vision based control (4) - 1º Semestre	4
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	42351/8/12 - S1AIR1E>Metr - Metrology (4) - 2º Semestre 42351/8/13 - S2Eltech1E-ISP>NSASP - Modern systems for the acquisition of measurement signals (2) - 2º Semestre	6
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	42351/9/14 - S1AIR1E>PO1-PRIPZ - Robot programming and task planning (5) - 1º Semestre	5
2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	4.5	42351/10/15 - S1AIR1E>PO3-RL - Flying robots (5) - 2º Semestre	5
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	42351/11/16 - S1AIR1E>POH1-ZP - Project Management (4) - 1º Semestre	4
2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa	4.5	42351/12/17 - S1AIR1E>EIUA - Devices of automation and actuators (5) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	61.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	58

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.
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria	6	42428/1/1 - S1AIR1E>MINEwA1 - Electrical machines and drives in control engineering (E) (3) - 1º Semestre 42428/1/2 - S1AIR1E>MINEwA2 - Electrical machines and drives in control engineering (2) - 2º Semestre 42428/1/3 - S2Eltech1E-UEPP>IEPP - Electrical installations in industry and vehicles (1) - 2º Semestre	6
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	42428/2/4 - S2ZE1E>MP - Fluid mechanics (4) - 2º Semestre	4
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	42428/3/5 - S1AIR1E>SiSD1 - Signals and dynamic systems (4) - 2º Semestre	4
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	42428/4/6 - S1AIR1E>SCR1 - Real-time systems (E) (3) - 1º Semestre 42428/4/7 - S1AIR1E>SCR2 - Real-time systems (2) - 2º Semestre	5
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	42428/5/8 - S1AIR1E>TSPCID1 - Control theory of the continuous and discrete events processes (1) - 1º Semestre 42428/5/9 - S1AIR1E>TSPCID2 - Control theory of the continuous and discrete events processes (E) (5) - 2º Semestre	6
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	42428/6/10 - S1AIR1E>Elektr2 - Electronics (4) - 2º Semestre	4
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	42428/7/11 - S2AIR1E-ISLISA>O2-SW - Vision based control (4) - 1º Semestre	4
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	42428/8/12 - S1AIR1E>Metr - Metrology (4) - 2º Semestre 42428/8/13 - S2Eltech1E-ISP>NSASP - Modern systems for the acquisition of measurement signals (2) - 2º Semestre	6
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	42428/9/14 - S1AIR1E>PO1-PRIpZ - Robot programming and task planning (5) - 1º Semestre	5
2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	4.5	42428/10/15 - S1AIR1E>PO3-RL - Flying robots (5) - 2º Semestre	5
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	42428/11/16 - S1AIR1E>POH1-ZP - Project Management (4) - 1º Semestre	4
2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa	4.5	42428/12/17 - S1AIR1E>EIUA - Devices of automation and actuators (5) - 1º Semestre	5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	61.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	58

GIC

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.
2250018 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	41672/1/1 - Computer Aided Design with BIM SBE_S09 - S1BZ1E>KWPzEBIM (4) - 2º Semestre		4
	0			0
2250029 - Estructuras de Hormigón I (4,5) Obligatoria	4.5	41672/3/3 - Concrete Structures SBE_W27 - S1BZ1E>KB1 (4) - 1º Semestre		4
2250030 - Estructuras Metálicas I (4,5) Obligatoria	4.5	41672/4/4 - Steel Structures SBE_W22 - S1BZ1E>KM1 (4) - 1º Semestre		4
2250041 - Estructuras de Hormigón II (4,5) Optativa	4.5	41672/5/5 - Concrete Structures II (with Elements of BIM) SBE_S19 - S1BZ1E>KB2(zEBIM) (4) - 2º Semestre		4
2250042 - Estructuras Metálicas II (4,5) Optativa	4.5	41672/6/6 - Metal Structures II (with Elements of BIM) SBE_S25 - S1BZ1E>KM2(zEBIM) (4) - 2º Semestre		4
2250023 - Cálculo de Estructuras (6) Obligatoria	6	41672/7/19 - Structural Mechanics (C2) SBE_S14 - S1BZ1E>MB2 (3) - 2º Semestre 41672/7/7 - Structural Mechanics (C1) SBE_W17 - S1BZ1E>MB1 (3) - 1º Semestre		6
2250033 - Procedimientos Generales de Construcción (6) Obligatoria	6	BE_W20 - S1BZ1E>KOS - Cost Estimation (4) - 1º Semestre 41672/8/8 - Organization and Planning of the Building SBE_S24 - S1BZ1E>OIPB (3) - 2º Semestre		7
2250026 - Infraestructuras Hidráulicas (6) Obligatoria	6	SBE_W24 - S1BZ1E>TWB - Technical Building Systems (HVAC) (3) - 1º Semestre 41672/9/10 - Fluid Mechanics SBE_S11 - S1BZ1E>MP (2) - 2º Semestre 41672/9/11 - Hydraulic Structures and Hydrology SBE_S32 - S1BZ1E>BWIH (2) - 2º Semestre		7
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4.5	41672/10/13 - Basics of Railroads SBE_S17 - S1BZ1E>PBK (2) - 2º Semestre 41672/10/14 - Optimization in Transport T_S24 - S2Trans1E-TrZ>OwT (3) - 2º Semestre		5
2250025 - Geotecnia (4,5) Obligatoria	4.5	41672/11/15 - Geotechnics SE_S05 - S2Bud1E-KB>GEO (2) - 2º Semestre 41672/11/16 - Soil Mechanics and Foundations SBE_W15 - S1BZ1E>MGIF1 (3) - 1º Semestre		5
2250024 - Caminos (4,5) Obligatoria	4.5	41672/12/17 - Fundamentals of Road Construction SBE_S21 - S1BZ1E>PBD (2) - 2º Semestre 41672/12/18 - Transportation System Management CEM_W06 - S2Bud1E-IPB>ZST (2) - 1º Semestre		4
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	54	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS		54

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.
2250039 - Construcciones Prefabricadas (4,5) Optativa	4.5	41127/1/18 - Loads in Structures and Masonry Structures - SBE_W32 - S1BZ1E>OBIKM (2) - 1º Semestre 41127/1/2 - Building Prefabricated Elements - CEM_S12 - S2Bud1E>KIN (2) - 2º Semestre		4
2250041 - Estructuras de Hormigón II (4,5) Optativa	4.5	41127/2/3 - Concrete Structures II (with Elements of BIM) - SBE_S19 - S1BZ1E>KB2(zEBIM) (4) - 2º Semestre		4
2250023 - Cálculo de Estructuras (6) Obligatoria	6	41127/3/4 - Structural Mechanics (C1) - SBE_W17 - S1BZ1E>MB1 (3) - 1º Semestre 41127/3/5 - Structural Mechanics (C2) - SBE_S14 - S1BZ1E>MB2 (3) - 2º Semestre		6
2250030 - Estructuras Metálicas I (4,5) Obligatoria	4.5	41127/4/6 - Steel Structures - SBE_W22 - S1BZ1E>KM1 (4) - 1º Semestre		4
2250042 - Estructuras Metálicas II (4,5) Optativa	4.5	41127/5/7 - Metal Structures II (with Elements of BIM) - SBE_S25 - S1BZ1E>KM2(zEBIM) (4) - 2º Semestre		4
2250025 - Geotecnia (4,5) Obligatoria	4.5	41127/6/8 - Geotechnics - SE_S05 - S2Bud1E-KB>GEO (2) - 2º Semestre 41127/6/9 - Soil Mechanics and Foundations - SBE_W15 - S1BZ1E>MGIF1 (3) - 1º Semestre		5
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4.5	41127/7/10 - Transportation System Management - CEM_W06 - S2Bud1E-IPB>ZST (2) - 1º Semestre 41127/7/11 - Basics of Railroads - SBE_S17 - S1BZ1E>PBK (2) - 2º Semestre		4
2250029 - Estructuras de Hormigón I (4,5) Obligatoria	4.5	41127/8/12 - Concrete Structures - SBE_W27 - S1BZ1E>KB1 (4) - 1º Semestre		4
2250026 - Infraestructuras Hidráulicas (6) Obligatoria	6	SBE_W24 - S1BZ1E>TWB - Technical Building Systems (HVAC) (3) - 1º Semestre 41127/9/13 - Fluid Mechanics - SBE_S11 - S1BZ1E>MP (2) - 2º Semestre 41127/9/14 - Hydraulic Structures and Hydrology - SBE_S32 - S1BZ1E>BWIH (2) - 2º Semestre		7
2250024 - Caminos (4,5) Obligatoria	4.5	41127/10/16 - Fundamentals of Road Construction - SBE_S21 - S1BZ1E>PBD (2) - 2º Semestre 41127/10/17 - Bridge construction Basics - SBE_S18 - S1BZ1E>PBM (2) - 2º Semestre 41127/10/18 - Sustainable Transport - SBE_S34 - S1BZ1E>ZT (1) - 2º Semestre		5
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS		47

GITI

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months		
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	Cred.	
2560020 - Automatización Industrial (4,5) Obligatoria	4.5	S1AIR1E>EI - Devices of automation and actuators (5) - 1º Semestre	5	
2560021 - Ingeniería Estructural (4,5) Obligatoria	4.5	S1Erod1>K - Mechanical structures (4) - 2º Semestre	4	
2560024 - Tecnología de Fabricación (6) Obligatoria	6	S1AIR1E>PO - Mechanical constructions (5) - 2º Semestre	5	
2560027 - Tecnología Química (4,5) Obligatoria	4.5	CT503 - Fundamentals of chemical technology (5) - 1º Semestre	5	
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	S1AiR1E>EI - Electronics (5) - 1º Semestre	5	
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria	4.5	42348/6/6 - Database performance (5) - 2º Semestre	5	
2560025 - Tecnologías de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	Er_10 - Foundry and metal forming (4) - 2º Semestre	4	
2560026 - Tecnología Eléctrica (9) Obligatoria	9	S1Energ1>T - High voltage engineering (5) - 1º Semestre S2Energ1 - Low voltage installations and building automation (4) - 2º Semestre	9	
2560059 - Sistemas Eléctricos Sostenibles (4,5) Optativa	4.5	S1Eltech1> - Energy conversion systems in renewable energy sources and electric vehicles (4) - 1º Semestre	4	
2560037 - Energía Solar (4,5) Optativa	4.5	S2Eltech2> - Renewable energy sources (4) - 1º Semestre	4	
2560058 - Sistemas de Producción de Potencia (4,5) Optativa	4.5	S2EPI01-EC - Steam and gas turbines (2) - 1º Semestre S2EPI01-TG - Gas engines (3) - 1º Semestre	5	
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	S1AIR1E>POH1-ZP - Project management (4) - 1º Semestre	4	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	61.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS		59

GITT

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 10 Meses /Months		
Asignatura reconocida en origen <i>Equivalent course unit title at the home institution</i>	Cred.	Asignaturas centro de destino <i>Course unit title at the host institution</i>	Cred.	
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	42387/1/1 - Programmable Digital Circuits (5) - 1º Semestre	5	
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	42387/2/2 - Telecommunication network design (3) - 1º Semestre 42387/2/3 - Optimization methods (2) - 1º Semestre	5	
1990058 - Proyectos de Sistemas de Telecomunicación (4,5) Optativa	4.5	42387/3/4 - Project management (4) - 2º Semestre	4	
1990067 - Tratamiento Digital de Señales en Comunicaciones (4,5) Optativa	4.5	42387/4/5 - Digital Signal Processing (5) - 1º Semestre	5	
1990065 - Sistemas Emergentes de Comunicaciones (4,5) Optativa	4.5	42387/5/13 - Multimedia systems (2) - 2º Semestre 42387/5/6 - Mobile systems (3) - 2º Semestre	5	
1990049 - Circuitos de Alta Frecuencia (4,5) Optativa 1990063 - Sistemas de Radiocomunicación (6) Optativa	10.5	42387/6/7 - Radiocommunication (4) - 2º Semestre 42387/6/8 - Foundations of wireless communications (4) - 1º Semestre 42387/6/9 - Electronical and electrical circuits designing (2) - 1º Semestre	10	
1990903 - Créditos cursados en Movilidad IV (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	42387/7/10 - Optimization of communication networks (4) - 2º Semestre	4	
1990900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	42387/8/11 - Metrology (4) - 1º Semestre	4	
1990901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	4.5	42387/9/12 - Introduction to Multimedia (4) - 1º Semestre	4	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	48	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS		46

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			
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	42388/2/4 - Semiconductor devices and analog electronics (6) - 1º Semestre	6	
1990039 - Ingeniería de Software (6) Optativa	6	S1SI1E>IOP - Software engineering (4) - 2º Semestre 42388/3/6 - Digital Forensics (1) - 2º Semestre	5	
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	S1SI1E>BOP - Operational research (5) - 1º Semestre	5	
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	42388/5/8 - Programmable digital circuits (5) - 1º Semestre	5	
1990047 - Teletráfico (4,5) Optativa	4.5	42388/6/11 - Business in ICT (2) - 2º Semestre 42388/6/9 - Telecommunication network design (3) - 1º Semestre	5	
1990061 - Proyectos de Telemática (4,5) Optativa	4.5	42388/7/12 - Project Management (4) - 2º Semestre	4	
1990027 - Sistemas Operativos (4,5) Optativa	4.5	S1SI1E>SOP - Operating systems with concurrency programming (5) - 2º Semestre	5	
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	S1EIT1E>TC - Digital systems design (4) - 1º Semestre	4	
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	42388/10/15 - Electronics and power electronics (4) - 2º Semestre	4	
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	S1EIT1E>ALGwEIT - Algorithms in electronics and telecommunications (6) - 1º Semestre	6	
TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED	49.5	TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS	49	