

# G THESSAL01

**2021/22**

## 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.	
2250023 - Cálculo de Estructuras (6) Obligatoria	6	Numerical Methods in Structural Analysis I (3) - 1º Semestre Structural Analysis II (5) - 1º Semestre	8	
2250025 - Geotecnia (4,5) Obligatoria	4,5	Foundations- Retaining Walls and Geotechnical Structures (5) - 2º Semestre	5	
2250026 - Infraestructuras Hidráulicas (6) Obligatoria	6	Hydraulics of Groundwater Flows (3) - 2º Semestre Hydraulics of Open Channels and Rivers (3) - 2º Semestre	6	
2250032 - Ingeniería Sanitaria (4,5) Obligatoria	4,5	Water and Wastewater Treatment (4) - 1º Semestre	4	
2250027 - Ingeniería Civil y Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Environmental and Energy Policy in the European Union (3) - 2º Semestre Environmental Impact Assessment (3) - 1º Semestre	6	
2250028 - Obras Marítimas (4,5) Obligatoria	4,5	Coastal Protection Works and Coasts (3) - 2º Semestre Marine Structures (4) - 1º Semestre	7	
2250033 - Procedimientos Generales de Construcción (6) Obligatoria	6	Construction Equipment and Methods (3) - 1º Semestre Management of Construction Sites (5) - 1º Semestre	8	
2250030 - Estructuras Metálicas I (4,5) Obligatoria	4,5	Metal Structures I (5) - 2º Semestre	5	
2250034 - Proyectos y Dirección de Obras (6) Obligatoria	6	Project Management (5) - 2º Semestre	5	
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4,5	Railway Infrastructure (4) - 2º Semestre	4	
225003 - Créditos Optativos cursados en Movilidad IV (4,5) Optativa	4,5	Design and Construction of Ports (4) - 2º Semestre	4	
225004 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa	4,5	Regional Development II (4) - 1º Semestre	4	
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>		<b>66</b>

## GIERM

Centro de origen / Sending institution E.T.S. de Ingeniería		Periodo de estudios / Period of studies 9 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	016-Electronics I (6) - 1º Semestre	5	
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	379-Advanced controls of structural dynamics (5) - 1º Semestre	5	
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	312-Spatial mechanisms-industrial robots (5) - 2º Semestre	5	
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	10,5	035- Computer Networks I (6) - 2º Semestre	10	
2280000 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa		077- Real time Embedded System (4) - 2º Semestre		
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4,5	057- Digital signal processing (6) - 1º Semestre	5	
2280014 - Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	112-Mechanics of materials (6) - 1º Semestre	5	
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	028-Measurements and instrumentation (6) - 1º Semestre	5	
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	039-Power electronics I (6) - 1º Semestre	6	
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>49,5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>		<b>50</b>

**2022-23**

## **GIERM**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>9 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.
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	Advance control of structural dinamics (5) - 1º Semestre	5
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4,5	Heat transfer (4) - 1º Semestre	4
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria	6	Electric machines-electrotechnic (6) - 2º Semestre	6
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	Robotics (5) - 2º Semestre	5
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4,5	Power electronics (5) - 1º Semestre	5
2280030 - Instrumentación Electrónica (6) Obligatoria	6	Measurements and instrumentation (6) - 1º Semestre	6
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa	6	Operating Systems (5) - 1º Semestre	5
2280019 - Fundamentos de Control (6) Obligatoria	6	Automatic Control (6) - 2º Semestre	6
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4,5	Digital Signal Processing (5) - 2º Semestre	5
2280014 - Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	Mechanics of materials (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>53</b>

## **GIQ**

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.
2080015 - Termodinámica (6) Obligatoria	6	Applied thermodynamics I (5) - 1º Semestre	5
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	Chemical Reactor design II (6) - 1º Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	Process Control (5) - 1º Semestre	5
2080026 - Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos (6) Obligatoria	6	Unit Operations I (5) - 1º Semestre	5
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4,5	Chemical Plant Design and Economics (6) - 2º Semestre	6
2080044 - Gestión y Tratamiento de Residuos (4,5) Optativa	4,5	Solid Waste and Fuel Management (5) - 2º Semestre	5
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Innovation and Entrepreneurship (5) - 2º Semestre	5
2080057 - Bioingeniería (4,5) Optativa	4,5	Biotechnology (5) - 1º Semestre	5
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	Advanced Methods for Process Design, Synthesis and Optimization (5) - 1º Semestre	5
2080039 - Tratamiento de Efluentes Gaseosos (4,5) Optativa	4,5	Air Pollution Control Engineering (5) - 1º Semestre	5
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4,5	Chemical Reactor Desing I (5) - 2º Semestre	5
2080064 - Óptica Aplicada (4,5) Optativa	4,5	Applied Optics (5) - 2º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>52</b>

# 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.
2250016 - Mecánica de Suelo y Rocas (4,5) Obligatoria	4,5	Soil Mechanics I (5) - 1º Semestre	5
2250032 - Ingeniería Sanitaria (4,5) Obligatoria	4,5	Water and Wastewater Treatment (4) - 1º Semestre	4
2250020 - Tecnología de Materiales de Construcción (6) Obligatoria	6	Construction Materials I (6) - 1º Semestre	6
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4,5	Railway Infrastructure (4) - 2º Semestre	4
2250014 - Geología Aplicada a la Ingeniería Civil (6) Troncal	6	Engineering Geology I (6) - 1º Semestre	6
2250019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	Strength of Materials and Structural Elements I (6) - 2º Semestre	6
2250025 - Geotecnica (4,5) Obligatoria	4,5	Foundations- Retaining Walls- and Geotechnical Structures (5) - 2º Semestre	5
2250030 - Estructuras Metálicas I (4,5) Obligatoria	4,5	Metal Structures I (5) - 2º Semestre	5
2250026 - Infraestructuras Hidráulicas (6) Obligatoria	6	Design of water supply and sewerage systems (4) - 2º Semestre Hydraulics of Open Channels and Rivers (3) - 2º Semestre	7
2250023 - Cálculo de Estructuras (6) Obligatoria	6	Numerical Methods in Structural Analysis I (3) - 1º Semestre Structural Analysis II (5) - 1º Semestre	8
2250028 - Obras Marítimas (4,5) Obligatoria	4,5	Coastal Protection Works and Coasts (3) - 2º Semestre Marine Structures (4) - 1º Semestre	7
2250903 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad IV (4,5) Optativa	4,5	Design and Construction of Ports (4) - 2º Semestre	4
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>67</b>

**2024-25**

# 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.
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	DA6 - Environmental Engineering (5) - 2º Semestre	5
2080039 - Tratamiento de Efluentes Gaseosos (4,5) Optativa	4,5	KP073 - Air pollution control engineering (5) - 1º Semestre	5
2080035 - Medición y Control de la Contaminación Ambiental (4,5) Optativa	4,5	KP071 - Environmental chemistry (5) - 2º Semestre	5
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	13,5	DD6 - Dynamic process simulation (6) - 2º Semestre RS7 - Process control (5) - 1º Semestre	11
2080032 - Ingeniería de Procesos (4,5) Obligatoria			
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria			
2080025 - Experimentación en Ingeniería Química (4,5) Obligatoria	4,5	XMT - Chemical Engineering Laboratory I (4) - 1º Semestre	4
2080049 - Reactores Heterogéneos (6) Obligatoria	6	EA115 - Heterocycles and applications (5) - 2º Semestre	5
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	DE4 - Techniques for Production Scheduling (5) - 2º Semestre	5
2080027 - Tecnología Energética (4,5) Obligatoria	4,5	KE054 - Renewable Energy Sources (5) - 1º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>45</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.	
2080017 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	(EY5) - Materials Science and Technology I & (6) - 1º Semestre	6	
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	RS7 - Process Control (5) - 1º Semestre	5	
2080039 - Tratamiento de Efluentes Gaseosos (4,5) Optativa	4.5	KP073 - Air Pollution Control Engineering (5) - 1º Semestre	5	
2080001 - Expresión Gráfica (6) Troncal	6	TE0200 - Technical drawing (6) - 1º Semestre	6	
2080037 - Reactores Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	XA6 - Chemical Reactor Desing I (5) - 2º Semestre	5	
2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	DA08 - Environmental Engineering (5) - 2º Semestre	5	
2080046 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	DE4 - Techniques for Production Scheduling (5) - 2º Semestre	5	
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos (4,5) Obligatoria	4.5	DD6 - Dynamic Process Simulation (6) - 2º Semestre	6	
2080060 - Ingeniería de Plantas Químicas (4,5) Obligatoria	4.5	XE8 - Chemical Plant desing and economics (5) - 2º Semestre	5	
2080002 - Informática (6) Troncal	6	011 - Computer Organization (5) - 2º Semestre	5	
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>49.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>		<b>53</b>

## GIERM

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>9 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.	
2280023 - Ingeniería Térmica (4,5) Obligatoria	4.5	041 - Heat Transfer (4) - 1º Semestre	4	
2280021 - Control por Computador (6) Obligatoria	6	379 - Advanced Controls of Structural Dynamics (Mechanical Engineering) (5) - 1º Semestre	5	
2280028 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	047 - Electronics III (6) - 1º Semestre	6	
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria	4.5	BM04 - Biomedical data acquisition and signal processing (5) - 1º Semestre	5	
2280026 - Sistemas Electrónicos (4,5) Obligatoria	4.5	082 - Microprocessors and Peripherals (6) - 2º Semestre	6	
2280032 - Proyectos Integrados (4,5) Obligatoria	4.5	209 - Project Management (Mechanical Engineering) (5) - 2º Semestre	5	
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	109 - Pattern Recognition (5) - 1º Semestre	5	
2280027 - Arquitectura de Redes (4,5) Obligatoria	10.5	035 - Computer Networks I (6) - 2º Semestre	10	
2280042 - Informática Industrial (6) Optativa		077 - Real Time Embedded Systems (4) - 2º Semestre		
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria	6	NN-08-08 - Robotic Control (Informatics) (5) - 2º Semestre	5	
2280024 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (6) Obligatoria	10.5	024 - Electrical Power Systems I (6) - 1º Semestre	12	
2280900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa		115 - Electric Machines - Electrotecnic (Mechanical Engineering) (6) - 2º Semestre		
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>		<b>63</b>

# 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.
2250014 - Geología Aplicada a la Ingeniería Civil (6) Troncal	6	TE3600 - Engineering Geology I (4,5) - 1º Semestre	4,5
2250019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4,5	TK2500 - Strength of Materials and Structural Elements I (6) - 2º Semestre	6
2250024 - Caminos (4,5) Obligatoria	4,5	TM4500 - Road Engineering I (5) - 2º Semestre	5
2250023 - Cálculo de Estructuras (6) Obligatoria	6	TE0800 - Structural Analysis II (5) - 1º Semestre TE200 - Numerical Methods in Structural Analysis I (3) - 1º Semestre	8
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4,5	TG1200 - Railway Infrastructure (4) - 2º Semestre	4
2250028 - Obras Marítimas (4,5) Obligatoria	4,5	TY4000 - Marine Structures (4) - 1º Semestre TY5000 - Coastal Protection Works and Coasts (3) - 2º Semestre	7
2250025 - Geotecnia (4,5) Obligatoria	4,5	TG1100 - Foundations-Retaining Wallsand Geotechnical Structures (5) - 2º Semestre	5
2250026 - Infraestructuras Hidráulicas (6) Obligatoria	6	TY1100 - Hydraulics of Groundwater Flows (3) - 2º Semestre TY2500 - Hydraulics of Open Channels and Rivers (3) - 2º Semestre	6
2250030 - Estructuras Metálicas I (4,5) Obligatoria	4,5	TE1100 - Metal Structures I (5) - 2º Semestre	5
2250029 - Estructuras de Hormigón I (4,5) Obligatoria	4,5	TE1400 - Reinforced Concrete II (5) - 1º Semestre	5
2250032 - Ingeniería Sanitaria (4,5) Obligatoria	4,5	TY5100 - Water and Wastewater Treatment (4) - 1º Semestre	4
2250033 - Procedimientos Generales de Construcción (6) Obligatoria	6	TG0300 - Construction Equipments and Methods (3) - 1º Semestre TG1500 - Management of Construction Sites (5) - 1º Semestre	8
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>67,5</b>

**2025-26**  
**GIERM**

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.	
2250904 - Créditos Cursados en Movilidad V (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	EE3900 - Regional Developement II (4) - 1º Semestre	4	
2250014 - Geología Aplicada a la Ingeniería Civil (6) Troncal	6	TG0300 - Engineering Geology (6) - 1º Semestre	6	
2250019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	TE4400 - Strength of Materials and Structural Elements (6) - 2º Semestre	6	
2250025 - Geotecnia (4,5) Obligatoria	4.5	EE1100 - Foundations- Retaining Walls and Geotechnical Structures (5) - 2º Semestre	5	
	0		0	
	0		0	
	0		0	
2250903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	EE0400 - Transportation Engineering (6) - 2º Semestre	6	
	0		0	
2250029 - Estructuras de Hormigón I (4,5) Obligatoria	4.5	TK5200 - Reinforced Concrete I (5) - 2º Semestre	5	
2250034 - Proyectos y Dirección de Obras (6) Obligatoria	6	TG4300 - Project Management (5) - 2º Semestre	5	
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4.5	TG1200 - Railway Infrastructures (4) - 2º Semestre	4	
2250012 - Elasticidad (4,5) Obligatoria	4.5	TE4300 - Elastoplastic Analysis of Structures (4) - 1º Semestre	4	
2250033 - Procedimientos Generales de Construcción (6) Obligatoria	6	EE0300 - Construction Equipment and Methods (3) - 1º Semestre EE1500 - Managment of Construction Sites (5) - 1º Semestre	8	
2250028 - Obras Marítimas (4,5) Obligatoria	10.5	TY1100 - Hydraulics of Ground Water Flows (3) - 2º Semestre	10	
2250043 - Hidrología Superficial y Subterránea (6) Optativa		TY4500 - Marine Structures (4) - 1º Semestre TY5000 - Coastal Protection Works and Coasts (3) - 2º Semestre		
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>63</b>	

## GIC

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.	
2250904 - Créditos Cursados en Movilidad V (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	EE3900 - Regional Developement II (4) - 1º Semestre	4	
2250014 - Geología Aplicada a la Ingeniería Civil (6) Troncal	6	TG0300 - Engineering Geology (6) - 1º Semestre	6	
2250019 - Resistencia de Materiales (4,5) Obligatoria	4.5	TE4400 - Strength of Materials and Structural Elements (6) - 2º Semestre	6	
2250025 - Geotecnia (4,5) Obligatoria	4.5	EE1100 - Foundations- Retaining Walls and Geotechnical Structures (5) - 2º Semestre	5	
	0		0	
2250026 - Infraestructuras Hidráulicas (6) Obligatoria	12	TY1100 - Hydraulics of Ground Water Flows (3) - 2º Semestre	10	
2250043 - Hidrología Superficial y Subterránea (6) Optativa		TY2500 - Hydraulic of open Channels and rivers (3) - 2º Semestre TY4600 - Design of Water Supply and sewage systems (4) - 2º Semestre		
	0		0	
2250903 - Créditos Cursados en Movilidad IV (opt. mención) (4,5) Optativa	4.5	EE0400 - Transportation Engineering (6) - 2º Semestre	6	
2250028 - Obras Marítimas (4,5) Obligatoria	10.5	TY0300 - Hydrometry and Hydraulic Models (4) - 1º Semestre	11	
2250049 - Obras Hidráulicas (6) Optativa		TY4500 - Marine Structures (4) - 1º Semestre TY5000 - Coastal Protection Works and Coasts (3) - 2º Semestre		
2250029 - Estructuras de Hormigón I (4,5) Obligatoria	4.5	TK5200 - Reinforced Concrete I (5) - 2º Semestre	5	
2250034 - Proyectos y Dirección de Obras (6) Obligatoria	6	TG4300 - Project Management (5) - 2º Semestre	5	
2250031 - Ferrocarriles (4,5) Obligatoria	4.5	TG1200 - Railway Infrastructures (4) - 2º Semestre	4	
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62</b>	