

# RO BUCURES43

2022/23

## GIERM

Centro de origen / Sending institution E.T.8. 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.
2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	4.5	Robotics (4) - 2º Semestre	4
2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	4.5	Image processing (5) - 1º Semestre	5
2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa	4.5	Factory Simulation (5) - 1º Semestre	5
2280057 - Ampliación de Robótica (4,5) Optativa	4.5	Robotics and Virtual Reality (4) - 2º Semestre	4
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	Fluid Mechanics (4) - 1º Semestre	4
2280073 - Trabajo Fin de Grado (12)	12	Graduate Project (10) - 2º Semestre	10
2280900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	Security and Encryption (6) - 2º Semestre	6
2280901 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad II (4,5) Optativa	4.5	Artificial Intelligence (5) - 1º Semestre	5
2280902 - Créditos Optativos Cursados en Movilidad III (4,5) Optativa	4.5	Semantic Web (5) - 2º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDIT \$ TO BE RECOGNIZED</b>	<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDIT \$</b>	<b>48</b>

2023/24

## 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.
2280014 - Resistencia de Materiales (6) Obligatoria	6	06D02O001 - Mechanics of Materials 1 (6) - 2º Semestre	6
2280020 - Teoría de Máquinas y Mecanismos (6) Obligatoria	6	06D01O001 - Technical Mechanics (5) - 1º Semestre	5
2280018 - Electrónica General (6) Obligatoria	6	12D02O013 - Electronic devices (4) - 2º Semestre 12T7A007 - Electronics (4) - 1º Semestre	8
2280029 - Fundamentos de Robótica (6) Obligatoria 2280046 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa	10.5	06S06O003 - Robotics (4) - 2º Semestre 12S08A019 - Robotics and virtual reality (4) - 2º Semestre	8
2280025 - Procesamiento Digital de Señal (4,5) Obligatoria 2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa	9	12D07A0014 - Image Processing (5) - 1º Semestre 12S06O008 - Digital Signal Processing (3) - 2º Semestre	8
2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa	4.5	06S07O005 - Integrated Production Systems (7) - 1º Semestre	7
2280022 - Ingeniería Hidráulica (4,5) Obligatoria	4.5	12005O003 - Fluid Mechanics (4) - 1º Semestre	4
2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa	6	06M2O02 - Mechatronics and Robotics (6) - 2º Semestre	6
2280900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	4.5	12S05A106 - Internet of Things (4) - 1º Semestre	4
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>57</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>56</b>

2024-25

# 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	04S07O60 - Data Communications (5) - 1º Semestre	5
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	12D02O054 - Electronic Devices (4) - 2º Semestre 12D03I011 - Fundamental Electronic Circuits (4) - 1º Semestre	8
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	12D05O003 - Computer Networks (5) - 1º Semestre	5
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	12D06I013 - Internet Programming Technologies (2) - 2º Semestre 12S02I001 - Web Programming 1 (4) - 2º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria 1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	9	12D03I012 - Digital Integrated Circuits (4) - 1º Semestre 12D06I014 - Microcontrollers I (3) - 2º Semestre	7
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	12D07A013 - Artificial Intelligence (5) - 1º Semestre	5
1990029 - Tratamiento Digital de Señales Multimedia (4,5) Optativa	4.5	04S08O612 - Multimedia Coding-Techniques and Applications (4) - 2º Semestre	4
1990068 - Visión Artificial (4,5) Optativa	4.5	04S07A212 - Fundamentals of Image Processing and Computer Vision (4) - 1º Semestre	4
1990025 - Métodos Matemáticos (4,5) Obligatoria	4.5	12F04O004 - Numerical Methods (5) - 2º Semestre	5
1990035 - Fundamentos de Procesamiento de Imagen (4,5) Optativa	4.5	12S07O10 - Image processing (5) - 1º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>67</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>54</b>

## 2025-26

# 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	04.S.07.O.601 - Data Communications (5) - 1º Semestre	5
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	12 D 02 O 054 - Electronic Devices (4) - 2º Semestre 12 D 03 O 056 - Fundamental Electronic Circuits (4) - 1º Semestre	8
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	12 D 05 O 003 - Computer Networks (5) - 1º Semestre	5
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	12 D 06 O 103 - Technologies for internet programming (2) - 2º Semestre 12.S.02.I.201 - Applied Informatics (4) - 2º Semestre	6
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	12 D 03 O 055 - Digital Integrated Circuits (4) - 1º Semestre	4
1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria	6	12 D 07 A 013 - Artificial Intelligence (5) - 1º Semestre	5
1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria	4.5	04.M2.O.04-02 - Power electronic (5) - 2º Semestre	5
1990016 - Control Automático (6) Obligatoria	6	04M1O2403 - Control Systems (3) - 1º Semestre 04M1O2410 - Nonlinear Control Systems (3) - 2º Semestre	6
1990017 - Estructura y Protocolos de Redes Públicas (6) Obligatoria	6	04M1O2102 - Advanced Communication Networks, Protocols and Services (4) - 1º Semestre 04.S.07.O.602 - Communications Networks (4) - 1º Semestre	8
1990015 - Señales y Sistemas (6) Troncal	6	12 D 04 O 055 - Signals and Systems (5) - 2º Semestre	5
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	04.M1.O.22-05 - Reconfigurable Computing (5) - 2º Semestre	5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>61.5</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.
1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal	6	12D02O054 - Electronic devices (4) - 2º Semestre 12D03O058 - Fundamental Electronic Circuits (4) - 1º Semestre	8
1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria	6	12D06O103 - Internet Programming Technologies (2) - 2º Semestre 12S02I201 - Applied informatics (4) - 2º Semestre	6
1990016 - Control Automático (6) Obligatoria	6	04M1O2403 - Control Systems (3) - 1º Semestre 04M1O2410 - Nonlinear Control Systems (3) - 2º Semestre	6
1990017 - Estructura y Protocolos de Redes Públicas (6) Obligatoria	6	04M1O2102 - Advanced communication Networks, Protocols and services (4) - 1º Semestre 04S07O602 - Communication Networks (4) - 1º Semestre	8
1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria	6	04S07O601 - Data Communications (5) - 1º Semestre	5
1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria	6	12D05O003 - Computer Networks (5) - 1º Semestre	5
	0		0
1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria	4.5	UPB.04.M1.O.22-05 - Reconfigurable Computing (5) - 2º Semestre	5
	0		0
1990049 - Circuitos de Alta Frecuencia (4,5) Optativa	4.5	04M3O0433 - RF IC Design (4) - 1º Semestre	4
1990024 - Electrónica Digital (4,5) Obligatoria	4.5	12D03O055 - Digital Electronics (4) - 1º Semestre	4
1990030 - Comunicaciones Digitales Avanzadas (4,5) Optativa	4.5	04M2O2107 - Advanced Data Transmission Techniques (4) - 2º Semestre	4
1990073 - Comunicaciones Móviles (4,5) Optativa 1990074 - Comunicaciones Vía Satélite (4,5) Optativa	9	UPB.04.M3.O.21-23 - Satellite Communications (3) - 1º Semestre UPB.04.S.08.O.611 - Mobile Communications (6) - 2º Semestre	9
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>63</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>64</b>