

# S LULEA01

**2021/22**

## **GIERM**

| Centro de origen / Sending institution<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>                          |           | Periodo de estudios / Period of studies<br><b>10 Meses /Months</b>                |           |
|--|-----------|---|-----------|
| Asignatura reconocida en origen<br><i>Equivalent course unit title at the home institution</i> | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br><i>Course unit title at the host institution</i> | Cred.     |
| 2280039 - Control y Programación de Robots (6) Optativa  | 6         | R7010E - Robotics (7,5) - 1º Semestre   | 7,5       |
| 2280042 - Informática Industrial (6) Optativa  | 6         | D7020E - Robust and Energy Efficient Real-Time Systems (7,5) - 1º Semestre        | 7,5       |
| 2280052 - Sistemas Electrónicos para Automatización (4,5) Optativa                             | 4,5       | R7008E - Industrial Automation (7,5) - 2º Semestre                                | 7,5       |
| 2280040 - Laboratorio de Robótica (4,5) Optativa   | 9         | R7018E - Special Studies in Robotics and AI (7,5) - 2º Semestre                   | 7,5       |
| 2280057 - Ampliación de Robótica (4,5) Optativa  |           |   |           |
| 2280051 - Sistemas de Percepción (4,5) Optativa  | 4,5       | R7020E - Computer Vision and Image Processing (7,5) - 1º Semestre                 | 7,5       |
| 2280061 - Instrumentación Electrónica y Control (4,5) Optativa                                 | 9         | E0004E - Measurement and instrumentation (7,5) - 2º Semestre                      | 7,5       |
| 2280062 - Instrumentación y Acondicionamiento de Señal (4,5) Optativa                          |           |   |           |
| 2030015 - Fundamentos de Ciencia de Materiales (4,5) Optativa                                  | 4,5       | T0004T - Material Science and Engineering I (7,5) - 1º Semestre                   | 7,5       |
| 2280073 - Trabajo Fin de Grado (12)  | 12        | D7034E - Project in Computer Science (15) - 2º Semestre                           | 15        |
| 2280036 - Automatización de Sistemas de Producción (4,5) Optativa                              | 4,5       | T0012T - Simulation of Production Systems (7,5) - 1º Semestre                     | 7,5       |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                                 | <b>60</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>75</b> |

## **GITI**

| Centro de origen / Sending institution<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>                          |           | Periodo de estudios / Period of studies<br><b>10 Meses /Months</b>                |           |
|--|-----------|---|-----------|
| Asignatura reconocida en origen<br><i>Equivalent course unit title at the home institution</i> | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br><i>Course unit title at the host institution</i> | Cred.     |
| 2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria   | 4,5       | F7012T - Advanced Heat and Mass Transfer (7,5) - 1º Semestre                      | 7,5       |
| 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria                                     | 4,5       | A7001B - Landfill Technology (7,5) - 1º Semestre                                  | 7,5       |
| 2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa   | 4,5       | R7008E - Industrial automation (7,5) - 2º Semestre                                | 7,5       |
| 2030046 - Electrónica de Potencia (4,5) Optativa   | 16,5      | E7027E - Project in Electrical Engineering (15) - 2º Semestre                     | 15        |
| 2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)  |           |   |           |
| 2030168 - Accionamientos y Movilidad Eléctrica (EL) (6) Optativa                               | 6         | E0015E - Electric Drive System (7,5) - 2º Semestre                                | 7,5       |
| 2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria  | 4,5       | F7043T - Project course Energy Engineering I (15) - 1º Semestre                   | 15        |
| 2030058 - Máquinas y Motores Térmicos (4,5) Optativa   | 9         | F7014T - Thermal Turbomachines and Steam Boilers (7,5) - 2º Semestre              | 7,5       |
| 2030000 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa                            |           |   |           |
| 2030170 - Integración de Energías Renovables (4,5) Optativa                                    | 4,5       | F7046T - Wind Power Technology (7,5) - 2º Semestre                                | 7,5       |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                                 | <b>54</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>75</b> |

**2022/23**

## **GITI**

| Centro de origen / Sending institution:<br>E.T.S. de Ingeniería                         |           | Período de estudios / Period of studies:<br>10 Meses /Months               |             |  |
|---|-----------|--|-------------|--|
| Asignatura reconocida en origen<br>Equivalent course unit title at the home Institution | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br>Course unit title at the host Institution | Cred.       |  |
| 2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria  | 4,5       | Advanced Heat And Mass Transfer (7,5) - 1º Semestre                        | 7,5         |  |
| 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa                                    | 4,5       | Simulation of Production Systems (7,5) - 1º Semestre                       | 7,5         |  |
| 2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria                            | 6         | Industrial Organization II (7,5) - 1º Semestre                             | 7,5         |  |
| 2030033 - Tecnología de Fabricación (4,5) Obligatoria                                   | 4,5       | Advanced Processing and CyberLab (7,5) - 2º Semestre                       | 7,5         |  |
| 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria                              | 4,5       | Environmental System analysis (7,5) - 2º Semestre                          | 7,5         |  |
| 2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria   | 8         | Advanced Project Management (7,5) - 2º Semestre                            | 7,5         |  |
| 2030054 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa                     |           |  |             |  |
| 2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria                         | 4,5       | Electric Drive Systems (7,5) - 2º Semestre                                 | 7,5         |  |
| 2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)   | 12        | Senior Project in Maintenance Engineering (15) - 2º Semestre               | 15          |  |
| 2030041 - Automatización Industrial (4,5) Optativa                                      | 4,5       | Industrial Automation (7,5) - 2º Semestre                                  | 7,5         |  |
| 2030021 - Termodinámica (6) Obligatoria   | 6         | Fuels, Combustion and Gasification Technology (7,5) - 1º Semestre          | 7,5         |  |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                          | <b>80</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>                                      | <b>82,5</b> |  |

## GITT

| Centro de origen / Sending institution:<br>E.T.S. de Ingeniería                         |           | Período de estudios / Period of studies:<br>10 Meses /Months                        |           |  |
|---|-----------|---|-----------|--|
| Asignatura reconocida en origen<br>Equivalent course unit title at the home Institution | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br>Course unit title at the host Institution          | Cred.     |  |
| 1990065 - Sistemas Emergentes de Comunicaciones (4,5) Optativa                          | 9         | Advanced wireless networks (7,5) - 1º Semestre                                      | 7,5       |  |
| 1990000 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa                     |           |   |           |  |
| 1990005 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VI (9) Optativa                      | 9         | Internet of Things and Signal Analysis for Condition Monitoring (7,5) - 1º Semestre | 7,5       |  |
| 1990097 - Trabajo Fin de Grado (12)   | 12        | Project in Computer Science (15) - 1º Semestre                                      | 15        |  |
| 1990067 - Tratamiento Digital de Señales en Comunicaciones (4,5) Optativa               | 4,5       | Applied Signal Processing (7,5) - 2º Semestre                                       | 7,5       |  |
| 1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria                             | 4,5       | Embedded System Design (7,5) - 2º Semestre  | 7,5       |  |
| 1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria                                    | 6         | Applied Operations Research (7,5) - 2º Semestre                                     | 7,5       |  |
| 1990058 - Proyectos de Sistemas de Telecomunicación (4,5) Optativa                      | 9         | Advanced project management (7,5) - 2º Semestre                                     | 7,5       |  |
| 1990001 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa                    |           |   |           |  |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                          | <b>54</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>60</b> |  |

**2023-24**  
**GITT**

| Centro de origen / Sending institution:<br>E.T.S. de Ingeniería                         |           | Período de estudios / Period of studies:<br>10 Meses /Months               |           |  |
|---|-----------|--|-----------|--|
| Asignatura reconocida en origen<br>Equivalent course unit title at the home Institution | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br>Course unit title at the host Institution | Cred.     |  |
| 1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria                                      | 6         | E7012E - Digital communications (7,5) - 2º Semestre                        | 7,5       |  |
| 1990048 - Arquitectura de Redes Avanzadas (6) Optativa                                  | 6         | D7030E - Advanced wireless networks (7,5) - 1º Semestre                    | 7,5       |  |
| 1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria   | 6         | D0002E - Computer Communications (7,5) - 2º Semestre                       | 7,5       |  |
| 1990039 - Ingeniería de Software (6) Optativa   | 6         | D7032E - Software engineering (7,5) - 1º Semestre                          | 7,5       |  |
| 1990062 - Servicios Telemáticos Avanzados (4,5) Optativa                                | 9         | M7011E - Design of Dynamic Web Systems (7,5) - 1º Semestre                 | 7,5       |  |
| 1990003 - Créditos Optativos cursados en Movilidad IV (4,5) Optativa                    |           |  |           |  |
| 1990012 - Electrónica Básica (6) Obligatoria  | 6         | E0016E - Electronic systems (7,5) - 1º Semestre                            | 7,5       |  |
| 1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria                             | 9         | E7020E - Embedded System Design (7,5) - 2º Semestre                        | 7,5       |  |
| 1990000 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa                     |           |  |           |  |
| 1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria                                    | 6         | D0001B - Applied Operations research (7,5) - 2º Semestre                   | 7,5       |  |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                          | <b>54</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>                                      | <b>60</b> |  |

**2024-25**

## **GITT**

| Centro de origen / Sending institution<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>   |           | Periodo de estudios / Period of studies<br><b>10 Meses /Months</b>                |             |  |
|---|-----------|---|-------------|--|
| Asignatura reconocida en origen<br><i>Equivalent course unit title at the home institution</i>  | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br><i>Course unit title at the host institution</i> | Cred.       |  |
| 1990016 - Control Automático (6) Obligatoria  | 6         | R7003E - Automatic Control (7,5) - 1º Semestre                                    | 7,5         |  |
| 1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria   | 6         | D0002E - Computer Communications (7,5) - 2º Semestre                              | 7,5         |  |
| 1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria  | 6         | S7012E - Digital Communications (7,5) - 2º Semestre                               | 7,5         |  |
| 1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria  | 6         | D0001B - Applied Operations Research (7,5) - 2º Semestre                          | 7,5         |  |
| 1990012 - Electrónica Básica (6) Troncal  | 6         | E7030E - Electronic Systems (7,5) - 1º Semestre                                   | 7,5         |  |
| 1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria   | 6         | M7011E - Design of Dynamic Web Systems (7,5) - 1º Semestre                        | 7,5         |  |
| 1990045 - Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) Obligatoria<br>1990900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa | 9         | E7020E - Embedded System Design (7,5) - 2º Semestre                               | 7,5         |  |
| 1990035 - Fundamentos de Procesamiento de Imagen (4,5) Optativa<br>1990066 - Visión Artificial (4,5) Optativa                         | 9         | R7020E - Computer Vision and Image Processing (7,5) - 1º Semestre                 | 7,5         |  |
| 1990905 - Créditos cursados en Movilidad VI (opt. mención) (9) Optativa   | 9         | D0005A - Computer Aided Industrial Design (7,5) - 2º Semestre                     | 7,5         |  |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>  | <b>63</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>67,5</b> |  |

## **GITI**

| Centro de origen / Sending institution<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>                          |             | Periodo de estudios / Period of studies<br><b>10 Meses /Months</b>                |           |  |
|--|-------------|---|-----------|--|
| Asignatura reconocida en origen<br><i>Equivalent course unit title at the home institution</i> | Cred.       | Asignaturas centro de destino<br><i>Course unit title at the host institution</i> | Cred.     |  |
| 2030110 - Tipología y Proyectos de Estructuras (6) Optativa                                    | 6           | K7005B - Bridge Design (7,5) - 1º Semestre  | 7,5       |  |
| 2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria   | 4,5         | F7012T - Advanced Heat and Mass (7,5) - 1º Semestre                               | 7,5       |  |
| 2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria                                     | 4,5         | A7001B - Landfill Technology (7,5) - 1º Semestre                                  | 7,5       |  |
| 2030132 - Ingeniería Fluidomecánica (4,5) Optativa   | 4,5         | F0037T - Aerodynamics (7,5) - 1º Semestre   | 7,5       |  |
| 2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria  | 4,5         | S0009A - Organisation and leadership (7,5) - 1º Semestre                          | 7,5       |  |
| 2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)  | 12          | M7026T - Project course Mechanical Engineering I (15) - 2º Semestre               | 15        |  |
| 2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa  | 4,5         | T0007T - Material Selection and Eco Design (7,5) - 2º Semestre                    | 7,5       |  |
| 2030055 - Instalaciones y Máquinas Eléctricas (4,5) Obligatoria                                | 4,5         | E0015E - Electric Drive Systems (7,5) - 2º Semestre                               | 7,5       |  |
| 2030083 - Geotecnia y Cimientos (4,5) Optativa   | 4,5         | G7006B - Foundation Engineering (7,5) - 2º Semestre                               | 7,5       |  |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                                 | <b>49,5</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>75</b> |  |

**2025-26**

**GITT**

| Centro de origen / Sending institution:<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>                         |             | Periodo de estudios / Period of studies:<br>10 Meses /Months                      |           |
|--|-------------|---|-----------|
| Asignatura reconocida en origen<br><b>Equivalent course unit title at the home institution</b> | Cred.       | Asignaturas centro de destino<br><b>Course unit title at the host institution</b> | Cred.     |
| 1990035 - Fundamentos de Procesamiento de Imagen (4,5) Optativa                                | 6           | 42347/2/2 - Computer Vision and Image Processing (7,5) - 1º Semestre              | 6         |
| 1990068 - Visión Artificial (4,5) Optativa   | 9           |   |           |
| 1990060 - Proyectos de Sonido e Imagen (4,5) Optativa  | 9           | 42347/3/3 - Interpersonal Engineering Skills (7,5) - 1º Semestre                  | 7,5       |
| 1990004 - Créditos cursados en Movilidad V (opt. mención) (4,5) Optativa                       |             |   |           |
| 1990018 - Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (6) Obligatoria                  | 6           | 42347/4/4 - Design of Dynamic Web Systems (7,5) - 1º Semestre                     | 7,5       |
| 1990022 - Comunicaciones Digitales (6) Obligatoria   | 6           | 42347/5/5 - Digital Communications (7,5) - 2º Semestre                            | 7,5       |
| 1990026 - Redes Multiservicio (6) Obligatoria  | 6           | 42347/6/6 - Computer Communications (7,5) - 2º Semestre                           | 7,5       |
| 1990053 - Ingeniería de Organización (6) Obligatoria   | 6           | 42347/7/7 - Applied Operations Research (7,5) - 2º Semestre                       | 7,5       |
| 1990023 - Electrónica de Potencia (4,5) Obligatoria  | 4,5         | 42347/8/8 - Electronic systems (7,5) - 1º Semestre                                | 7,5       |
| 1990033 - Equipos y Sistemas de Audio, Video y Televisión (4,5) Optativa                       | 9           | R7017E - Biorobotics (7,5) - 2º Semestre  | 7,5       |
| 1990063 - Créditos cursados en Movilidad IV (opt. mención) (4,5) Optativa                      |             |   |           |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                                 | <b>55,5</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>60</b> |

**GITI**

| Centro de origen / Sending institution:<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>                         |           | Periodo de estudios / Period of studies:<br>6 Meses /Months                       |           |
|--|-----------|---|-----------|
| Asignatura reconocida en origen<br><b>Equivalent course unit title at the home institution</b> | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br><b>Course unit title at the host institution</b> | Cred.     |
| 2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)  | 12        | LTU-38042 - Project course Energy Engineering I (15) - 2º Semestre                | 15        |
| 2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa                         | 4,5       | LTU-48954 - Wind Power Technology (7,5) - 2º Semestre                             | 7,5       |
| 2030901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa                        | 4,5       | LTU-48954 - Teams and Teamwork (7,5) - 2º Semestre                                | 7,5       |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                                 | <b>21</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>30</b> |

| Centro de origen / Sending institution:<br><b>E.T.S. de Ingeniería</b>                         |           | Periodo de estudios / Period of studies:<br>6 Meses /Months                       |           |
|--|-----------|---|-----------|
| Asignatura reconocida en origen<br><b>Equivalent course unit title at the home institution</b> | Cred.     | Asignaturas centro de destino<br><b>Course unit title at the host institution</b> | Cred.     |
| 2030156 - Trabajo Fin de Grado (12)  | 12        | LTU-38042 - Project course Energy Engineering I (15) - 2º Semestre                | 15        |
| 2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa                         | 4,5       | LTU-48954 - Wind Power Technology (7,5) - 2º Semestre                             | 7,5       |
| 2030901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa                        | 4,5       | LTU-38173 - Environmental System Analysis (7,5) - 2º Semestre                     | 7,5       |
| <b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER<br/>CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>                                 | <b>21</b> | <b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>   | <b>30</b> |