

# N TRONDHE01

**2021/22**

**GITI**

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 <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	Cred.	Asignaturas centro de destino <b>Course unit title at the host institution</b>	Cred.
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Finance for science and technology students (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	Wastewater treatment (7,5) - 2º Semestre	7.5
2030094 - Logística (6) Optativa 2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa 2030154 - Sistemas Integrados de Producción (4,5) Optativa	15	ERP and PLM Systems (7,5) - 1º Semestre manufacturing logistics (7,5) - 2º Semestre	15
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	4.5	Decision Modeling And Optimization (7,5) - 2º Semestre	7.5
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	Advanced Product Development (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4.5	Heat and Mass Transfer (7,5) - 2º Semestre	7.5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria 2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa	9	Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>49.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</b>

**MII-MSEE**

Asignatura reconocida en origen <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	Cred.	Asignaturas centro de destino <b>Course unit title at the host institution</b>	Cred.
51970032 - Análisis Transitorio y Dinámico de Sistemas Eléctricos (5) Obligatoria 51970040 - Operación y Control de Sistemas Eléctricos (5) Obligatoria	10	TET4180 - Power System Stability and Control (7,5) - 2º Semestre	7.5
51970038 - Laboratorio de Análisis de Redes Eléctricas (3) Optativa 51970039 - Métodos Numéricos para Sistemas Eléctricos (3) Optativa	6	TET4115 - Power System Analysis (7,5) - 1º Semestre	7.5
51970051 - Transitorios en Máquinas y Accionamientos Eléctricos (5) Obligatoria	5	TET4120 - Electric Drives (7,5) - 1º Semestre	7.5
51970034 - Comunicaciones, Telecontrol y Automatización de Sistemas Eléctricos (3) Optativa 51970044 - Sistemas Digitales de Medida y Protección de Sistemas Eléctricos (3) Optativa	6	TET4215 - Power System Protection and Control (7,5) - 2º Semestre	7.5
51970045 - Trabajo Fin de Máster (MSEE) (12) 51970050 - Trabajo Fin de Máster (MII) (12)	24	TEP4900 - Energy and Process Engineering, Master's Thesis (30) - 2º Semestre	30
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>51</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>60</b>

**MIQ**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 Meses /Months</b>		
<b>Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution</b>		<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
51810026 - Prácticas en Empresas (15) Optativa	30	Master Thesis TKP4901 (30) - 1º Semestre		30
51810027 - Trabajo Fin de Máster (15)				
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>		<b>30</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>

**2022/23**

## GITI

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>		
<b>Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution</b>		<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	Advanced Product Development (7,5) - 1º Semestre		7,5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	9	Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre		7,5
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa				
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	4,5	Digital Strategy and Business Models (7,5) - 1º Semestre		7,5
2030094 - Logística (6) Optativa	15	Manufacturing Logistics (7,5) - 2º Semestre		15
2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa		Manufacturing Strategy (7,5) - 2º Semestre		
2030901 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa				
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4,5	Wastewater Treatment (7,5) - 2º Semestre		7,5
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	9	Decision Modeling and Optimization (7,5) - 2º Semestre		7,5
2030904 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (4,5) Optativa				
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>		<b>48</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62,5</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>10 Meses /Months</b>		
<b>Asignatura reconocida en origen Equivalent course unit title at the home institution</b>		<b>Cred.</b>	<b>Asignaturas centro de destino Course unit title at the host institution</b>	<b>Cred.</b>
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Finance for Science and Technology Students (7,5) - 1º Semestre		7,5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	9	Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre		7,5
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa				
2030085 - Informática Industrial (4,5) Optativa	4,5	Real-Time Programming (7,5) - 2º Semestre		7,5
2030036 - Transmisión de Calor (4,5) Obligatoria	4,5	Heat and Mass Transfer (7,5) - 2º Semestre		7,5
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	Advanced Product Development (7,5) - 1º Semestre		7,5
2030094 - Logística (6) Optativa	6	Manufacturing Logistics (7,5) - 2º Semestre		7,5
2030107 - Técnicas de Optimización (4,5) Optativa	9	Optimization I (7,5) - 2º Semestre		7,5
2030901 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa				
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>		<b>46</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62,5</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.
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	Wastewater Treatment (7,5) - 2º Semestre	7.5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	9	Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa			
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	Advanced Product Development (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	4.5	Digital Strategy and Business Models (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030094 - Logística (6) Optativa	15	Manufacturing Logistics (7,5) - 2º Semestre Manufacturing Strategy (7,5) - 2º Semestre	15
2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa			
2030901 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (4,5) Optativa			
2030031 - Organización y Gestión de Empresas (6) Obligatoria	6	Finance for Science and Technology Students (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>45</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>62.5</b>

**2023-24**  
**GITI**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 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.
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	TMM4280 - ADVANCED PRODUCT DEVELOPMENT (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	9	TI04282 - DIGITAL STRATEGY AND BUSINESS MODELS (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa			
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	TVM4173 - DRINKING WATER TREATMENT (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	4.5	TPK4165 - ERP AND PLM SYSTEM (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>24</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 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.
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	TPK5100 - Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	TVM4173 - Drinking Water Treatment (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa	9	TI04282 - Digital Strategy and Business Models (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030900 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (4,5) Optativa			
2030078 - Diseño de Productos y Procesos (6) Optativa	6	TMM4280 - Advanced Product Development (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030094 - Logística (6) Optativa	6	TPK4161 - Supply Chain Analytics (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>37.5</b>

**2024-25**  
**MIQ**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 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.
51810027 - Trabajo Fin de Máster (15) 51810904 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (3) Optativa 51810905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VI (6) Optativa 51810906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VII (6) Optativa	30	TKP4901 - Chemical Process Technology, Master's Thesis (30) - 1º Semestre	30
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>

**GITI**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS / STUDY PROGRAMME ABROAD**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 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.
2030108 - Tecnología de Materiales (4,5) Optativa	4.5	FY3114 - Functional Materials (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030069 - Tecnologías del Medio Ambiente (4,5) Obligatoria	4.5	TVM4173 - Drinking Water Treatment (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030067 - Tecnología de Máquinas (4,5) Optativa 2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	9	TBA4275 - Dynamic Response to Irregular Loadings (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria	4.5	TPK5100 - Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>22.5</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 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.
2030101 - Proyectos (4,5) Obligatoria 2030900 - Créditos cursados en Movilidad I (opt. común) (4,5) Optativa	9	TPK5100 - Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030091 - Integración de la Información (4,5) Optativa 2030901 - Créditos cursados en Movilidad II (opt. común) (4,5) Optativa	9	TI04282 - Digital Strategy and Business Models (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030145 - Programación de Operaciones (4,5) Optativa	4.5	TPK4165 - ERP and PLM Systems (7,5) - 1º Semestre	7.5
2030064 - Simulación de Procesos Productivos (4,5) Optativa	4.5	TTM4110 - Dependability and Performance with Discrete Event Simulation (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>27</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>

**2025-26**

**GITI**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 Meses /Months</b>	
Asignatura reconocida en origen <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	Cred.	Asignaturas centro de destino <b>Course unit title at the host institution</b>	Cred.
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	TPK5100 - Applied Project Management (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria 2560905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Optativa	9	TBA4275 - Dynamic response to irregular loadings (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	TFE4141 - Design of Digital Systems 1 (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria 2560906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (opt. especialización) (4,5) Optativa	9	TDT4259 - Applied Data Science (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	TVM5125 - Hydraulic Design (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>33</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>37.5</b>

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 Meses /Months</b>	
Asignatura reconocida en origen <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	Cred.	Asignaturas centro de destino <b>Course unit title at the host institution</b>	Cred.
2560055 - Proyectos (6) Obligatoria	6	TPK5100 - APPLIED PROJECT MANAGEMENT (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560060 - Tecnología de Máquinas (4,5) Obligatoria 2560905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad I (opt. especialización) (4,5) Optativa	9	TBA4275 - DYNAMIC RESPONSE TO IRREGULAR LOADINGS (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560061 - Tecnología Electrónica (4,5) Obligatoria	4.5	TFE4141 - DESIGN OF DIGITAL SYSTEMS 1 (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560040 - Ingeniería de Datos (4,5) Obligatoria 2560906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad II (opt. especialización) (4,5) Optativa	9	TDT4259 - APPLIED DATA SCIENCE (7,5) - 1º Semestre	7.5
2560043 - Máquinas Hidráulicas (4,5) Obligatoria	4.5	TVM5125 - HYDRAULIC DESIGN (7,5) - 1º Semestre	7.5
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>33</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>37.5</b>

**MIQ**

Centro de origen / Sending institution <b>E.T.S. de Ingeniería</b>		Periodo de estudios / Period of studies <b>6 Meses /Months</b>	
Asignatura reconocida en origen <b>Equivalent course unit title at the home institution</b>	Cred.	Asignaturas centro de destino <b>Course unit title at the host institution</b>	Cred.
51810027 - Trabajo Fin de Máster (15) 51810904 - Créditos Optativos cursados en Movilidad V (3) Optativa 51810905 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VI (6) Optativa 51810906 - Créditos Optativos cursados en Movilidad VII (6) Optativa	30	TKP4901 - Chemical Process Technology, Master (30) - 1º Semestre	30
<b>TOTAL CREDITOS A RECONOCER CREDITS TO BE RECOGNIZED</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL CREDITOS / TOTAL CREDITS</b>	<b>30</b>