

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

(plan 2024)

9 mayo 2024

Pedro García Haro
Subdirector Jefe de Estudios
jefaturaestudios-etsi@us.es

Francisco Gordillo Álvarez
Coordinador del Máster
gordillo@us.es



- Nuevo plan de estudios (MII-2024)
 - Responde a las demandas/debilidades del MII-2014
 - Entra en vigor el 2024/25
 - Existen itinerarios específicos para GITI-2010
- PARS: acceso con créditos pendientes del grado
- Proceso de preinscripción



Competencias de grado y de máster según EUR-ACE



Grado

- La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y **resolver problemas** de ingeniería **utilizando métodos establecidos**.
- La capacidad de elegir y **aplicar métodos** analíticos y de modelización adecuados
- **Competencias técnicas** y de laboratorio
- **Funcionar de forma efectiva** tanto de forma individual como en equipo.

- La capacidad para **resolver problemas, definidos de forma incompleta** o que tienen diferentes soluciones válidas.
- La capacidad de formular y resolver problemas en **nuevas áreas emergentes**.
- La capacidad de **investigar** la aplicación de nuevas tecnologías
- La capacidad de aportar soluciones que requieran **conocimientos más allá de los propios de su disciplina**.
- Funcionar como **líder de un equipo** de personas **de distintas disciplinas y niveles**.
- Trabajar y **comunicarse eficazmente** en contextos nacionales e internacionales.

Máster

importancia de la
aproximación al
ejercicio profesional

MII-US plan 2024

Asignaturas de
"Proyectos Integrados"



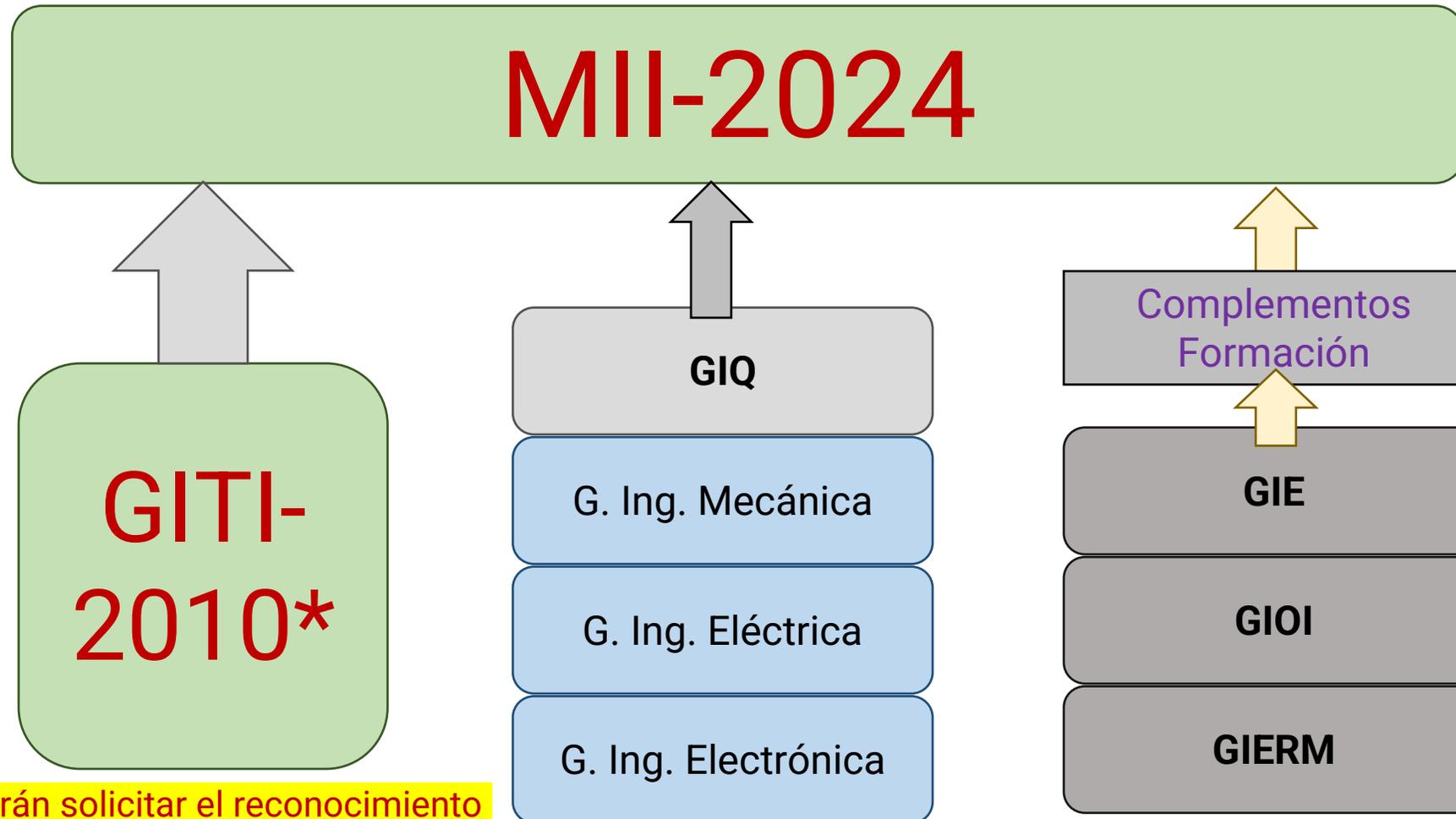
¿Por qué hacer el máster en la ETSi?



- **Prestigio de la ETSi**
- **Acceso preferente**
- **Docencia en inglés**
- **Se sigue aplicando compensación de precios públicos**
- **Doble titulación con universidades extranjeras**
- **Movilidad y prácticas en empresa**



Acceso al Máster



* Podrán solicitar el reconocimiento de hasta 2 asignaturas



- Tanto los requisitos de acceso como gran parte de las competencias vienen especificados en la Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 42

Miércoles 18 de febrero de 2009

Sec. I. Pág. 17187

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

2740 *Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.*

- Todos los MII de España deben tener contenidos similares.



- El nuevo plan tiene como objetivo mejorar la formación en proyectos de ingeniería:
 - **Asignaturas de proyectos integrados entre varios departamentos.**
- **Todas las asignaturas tienen calendario de máster y están incluidas en el horario.**
- **Desaparecen las asignaturas tipo I, II, III.**



Itinerarios para estudiantes GITI-2010

- Menciones Mecánica-Construcción, Mecánica-Máquinas y Materiales:

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1C1	<i>Tecnología Electrónica</i>	<i>Tecnología Eléctrica</i>	<i>Tecnología Química</i>	<i>Ingeniería de Datos en Organización</i>	<i>Tecnología Energética</i>	Planificación y Gestión Empresarial
1C2	<i>Tecnología Automática</i>	Optativas Comunes		Máquinas y Motores Térmicos	Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	Gestión de Proyectos Industriales

- Menciones Energética y Química:

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1C1	<i>Tecnología Electrónica</i>	<i>Tecnología Eléctrica</i>	<i>Ingeniería de Datos en Organización</i>	<i>Tecnología de Máquinas</i>	Sistemas Integrados de Fabricación	Planificación y Gestión Empresarial
1C2	<i>Tecnología Automática</i>	<i>Ingeniería Estructural</i>	Optativas Comunes	Máquinas y Motores Térmicos	Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	Gestión de Proyectos Industriales

Las asignaturas “gris oscuro” son las asignaturas de la Esp. Tecnologías Industriales que permiten nivelar a todos los GITI-2010 en función de su mención. Su objetivo es formar al estudiante para los “proyectos integrados”



Itinerarios para estudiantes GITI-2010

• Mención Organización-Producción:

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1C1	<i>Tecnología Eléctrica</i>	<i>Tecnología Química</i>	<i>Tecnología Electrónica</i>	<i>Tecnología Energética</i>	<i>Tecnología de Máquinas</i>	Planificación y Gestión Empresarial
1C2	<i>Ingeniería Estructural</i>	Optativas Comunes		Máquinas y Motores Térmicos	Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	Gestión de Proyectos Industriales

• Menciones Automática, Eléctrica y Electrónica:

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1C1	<i>Tecnología Química</i>	<i>Ingeniería de Datos en Organización</i>	<i>Tecnología de Máquinas</i>	Optativa Específica	Sistemas Integrados de Fabricación	Planificación y Gestión Empresarial
1C2	<i>Ingeniería Estructural</i>	Optativas Comunes		Máquinas y Motores Térmicos	Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	Gestión de Proyectos Industriales

Las asignaturas "gris oscuro" son las asignaturas de la Esp. Tecnologías Industriales que permiten nivelar a todos los GITI-2010 en función de su mención. Su objetivo es formar al estudiante para los "proyectos integrados"

- Las optativas específicas (gris claro) están en la web
- Las optativas comunes (amarillo) están en la web

<https://etsi.us.es/estudios-y-titulaciones/masteres/master-universitario-en-ingenieria-industrial-plan-2024/plan-de-estudios/guia-de-matricula-curso-202425>



- **Todos los estudiantes procedentes de GITI-2010 podrán cursar las asignaturas en inglés, a excepción de las “optativas comunes” (amarillas).**
- **Existe un horario específico para las asignaturas en inglés compatible con todos los estudiantes (independientemente de su mención en GITI).**



Tres posibilidades en función de su itinerario en 2024/25:

asignaturas de "proyectos integrados"

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2C1	Diseño de Productos en la Industria	Diseño de Procesos Industriales I	Optativa Específica	Organización de Recursos Humanos y PRL	Proyecto Integrado de Plantas Industriales	Construcciones Industriales
2C2		Diseño de Procesos Industriales II	Optativa Común	Trabajo Fin de Máster		

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2C1	Diseño de Productos en la Industria	Diseño de Procesos Industriales I	Sistemas Integrados de Fabricación	Organización de Recursos Humanos y PRL	Proyecto Integrado de Plantas Industriales	Construcciones Industriales
2C2		Diseño de Procesos Industriales II	Optativa Específica	Trabajo Fin de Máster		

	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2C1	Diseño de Productos en la Industria	Diseño de Procesos Industriales I	Optativa Específica	Organización de Recursos Humanos y PRL	Proyecto Integrado de Plantas Industriales	Construcciones Industriales
2C2		Diseño de Procesos Industriales II	Optativa Específica	Trabajo Fin de Máster		

Jefatura de Estudios



- Se puede hacer en el 2º curso (igual que ahora)
 - Será posible irse el curso completo o un cuatrimestre.
- Se mantienen las dobles titulaciones (igual que ahora)
 - 1º se hace en la ETSi y luego se continúa en destino.

En conclusión, podréis ir de movilidad.



Posibles reconocimientos a solicitar



Asignatura del MII-2024 cuyo reconocimiento se podría solicitar si vienes de GITI-2010

Mención superada en GITI-2010

Construcciones Industriales

Mecánica-
Construcción

Máquinas y Motores Térmicos

Energética

Química

Sistemas Integrados de Fabricación

Mecánica-
Máquinas

Optativa Específica (2º)

Todas las menciones x1

Adicionalmente,
Automática,
Eléctrica,
Electrónica
+1



Acceso al MII-2024 desde GITI-2010 *con asignaturas pendientes*



- **PARS:** programas académicos con recorrido sucesivo (hay 5 en la ETSi)
 - **INGENIERÍA INDUSTRIAL:** Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales + Máster U. en Ingeniería Industrial
 - **Se permite la matrícula en el máster con:**
 - **TFG + 9 créditos obligatorias + 9 créditos optativas del aún sin superar**
- **Condiciones:**
 - Sólo podrá obtener plaza al final del proceso de preinscripción si el máster cuenta con plazas vacantes.
 - Tendrán prioridad los/as estudiantes que dispongan del título de grado.
 - En ningún caso se podrá obtener el título de máster con anterioridad al título de grado que permite el acceso al máster.



- Preinscripción en el Distrito Único Andaluz (DUA)

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/>

- 3 fases de preinscripción:

- *La 1ª fase es exclusiva para titulaciones extranjeras*

- **2ª fase**: plazo de entrega de solicitudes: **del 17 de junio al 26 de junio**

PARS • **3ª fase**: plazo de entrega de solicitudes: del 13 de septiembre al 23 de septiembre