Asuntos propuestos y aprobados en Junta de Escuela 21 de diciembre de 2023

1. Se ratifica por asentimiento el acuerdo en comisión permanente relativo a la aceptación de la renuncia de Doña Fátima Arroyo Torralvo como Vocal en la Comisión de Garantía de Calidad y de Seguimiento del Máster Universitario en Ingeniería Ambiental.
2. Se aprueba por asentimiento la asignación de departamentos y áreas de conocimiento a las asignaturas de GITI y MII plan 2024 (ver anexo I).
3. Se aprueba por asentimiento la transversalidad entre asignaturas del GITI plan 2010 y el MII plan 2024, así como el calendario de implantación/extinción para cada asignatura (ver Anexo I).
4. Se aprueba por asentimiento la tabla de reconocimientos automáticos entre GITI plan 2010 y MII plan 2024 (ver Anexo 2).
5. Se aprueba por asentimiento la línea en inglés para el MII plan 2024 (ver Anexo 3).

Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA

Anexo I. Asignación de departamentos y áreas de conocimiento a las asignaturas de GITI y MII plan 2024.
y
Transversalidad con asignaturas GITI y MII plan 2010.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es

Transversales por filas (las asignaturas de planes 2010 y 2014 se pueden evaluar conforme al último programa-proyecto docente de su plan o respecto al programa de la nueva asignatura)

Planes 2024: Cambio de cuatrimestre (o pasa a/deja de ser anual) en el curso de implantación

Planes 2010/14: Se dejan de impartir en el curso 2024/25

Planes 2010/14: En el curso 2024/25 se imparte en el plan antiguo

Planes 2010/14: En el curso 2024/25 y 2025/26 se imparte el el plan antiguo

cambios respecto a la v2.2

GITI

	Asignatura del Plan 2024 que se implanta en el curso indicado a la izquierda		Líneas (sólo para el 2024/25)	Equivalente en el Plan GITI-2010 (TRANSVERSAL)		Área 1 (el Departamento será el responsable)	%	Área 2	%	Área 3	%	Área 4	%
				MATEMÁTICAS II	6 ECTS | 1C1								
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	12 ECTS | 1A	4	MATEMÁTICAS III	6 ECTS | 1C2	Matemática Aplicada	100						
	ÁLGEBRA LINEAL	6 ECTS | 1C1	4	MATEMÁTICAS I	6 ECTS | 1C1	Matemática Aplicada	100						
	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6 ECTS | 2C1	4	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4,5 ECTS | 1C2	Estadística e Investigación Operativa	50	Organización de Empresas [DOIGE I]	50				
	FÍSICA I	6 ECTS | 1C1	4	FÍSICA I	6 ECTS | 1C1	Física Aplicada	100						
	FÍSICA II	6 ECTS | 1C2	4	FÍSICA II	6 ECTS | 1C2	Física Aplicada	100						
	QUÍMICA	6 ECTS | 1C1	4	QUÍMICA GENERAL	7,5 ECTS | 1C2	Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50				
	EMPRESA	6 ECTS | 1C2	4	EMPRESA	6 ECTS | 1C1	Organización de Empresas [DOIGE I]	100						
	EXPRESIÓN GRÁFICA	6 ECTS | 1A	4	EXPRESIÓN GRÁFICA	6 ECTS | 1A	Expresión Gráfica en la Ing.	100						
	INFORMÁTICA	6 ECTS | 1A	4	INFORMÁTICA	6 ECTS | 1A	Ingeniería de Sistemas y Automática	100						
	ECUACIONES DIFERENCIALES	4,5 ECTS | 2C1	4	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	4,5 ECTS | 2C1	Matemática Aplicada	100						
	MÉTODOS NUMÉRICOS	4,5 ECTS | 2C2	4	MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5 ECTS | 2C2	Matemática Aplicada	100						
	AMPLIACIÓN DE FÍSICA	9 ECTS | 2A	4	AMPLIACIÓN DE FÍSICA	6 ECTS | 2C1	Física Aplicada	100						
	TEORÍA DE CIRCUITOS	6 ECTS | 2A	4	TEORÍA DE CIRCUITOS	6 ECTS | 2C1	Ingeniería Eléctrica	100						
	TERMODINÁMICA	6 ECTS | 2C2	4	TERMODINÁMICA	6 ECTS | 2C2	Máquinas y Motores Térmicos	100						
	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6 ECTS | 2C1	4	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6 ECTS | 2C1	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100						
	MECÁNICA DE FLUIDOS	6 ECTS | 2C2	4	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS	6 ECTS | 2C2	Mecánica de Fluidos	100						
	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	6 ECTS | 3C1	4	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	6 ECTS | 2C2	Ingeniería Mecánica	100						
	ELECTRÓNICA	6 ECTS | 2C2	4	ELECTRÓNICA GENERAL	4,5 ECTS | 2C2	Tecnología Electrónica	100						
	CONTROL AUTOMÁTICO	6 ECTS | 2C1	4	FUNDAMENTOS DE CONTROL AUTOMÁTICO	6 ECTS | 2A	Ingeniería de Sistemas y Automática	100						
	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES	6 ECTS | 1C2	4	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES	4,5 ECTS | 2C1	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100						
	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6 ECTS | 3C1	4	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6 ECTS | 3C1	Organización de Empresas [DOIGE II]	100						
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5 ECTS | 3C2	4	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5 ECTS | 3C2	Ingeniería de Sistemas y Automática	100						
				INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5 ECTS | 3C1								
	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	9 ECTS | 3A	4	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	4,5 ECTS | 3C2	Ingeniería Eléctrica	100						
	INGENIERÍA ESTRUCTURAL	4,5 ECTS | 3C1	4	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5 ECTS | 3C1	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100						
	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4,5 ECTS | 3C2	4	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4,5 ECTS | 3C2	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100						
				TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5 ECTS | 3C1								
	INGENIERÍA TÉRMICA	9 ECTS | 3A	4	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	4,5 ECTS | 3C2	Máquinas y Motores Térmicos	100						
	TECNOLOGÍA QUÍMICA	4,5 ECTS | 3C1	4	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA QUÍMICA	4,5 ECTS | 3C1	Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50				
	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	6 ECTS | 3C2	4	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	4,5 ECTS | 4C1	Tecnología del Medio Ambiente	50	Ingeniería Química	50				
	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	6 ECTS | 3C2	4	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	4,5 ECTS | 3C1	Ingeniería de los Procesos Fabricación	100						
	PROYECTOS	6 ECTS | 4C1	?	PROYECTOS	4,5 ECTS | 4C1	Proyectos de Ingeniería	100						
	INGENIERÍA DE DATOS	4,5 ECTS | 4C1	?			Estadística e Investigación Operativa	50	Organización de Empresas [DOIGE I]	50				
	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	4,5 ECTS | 4C1	?	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	4,5 ECTS | 3C1	Tecnología Electrónica	100						
	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS	4,5 ECTS | 4C1	?	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS	4,5 ECTS | 3C2	Ingeniería Mecánica	100						
	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4,5 ECTS | 4C1	?	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	4,5 ECTS | 4C2	Mecánica de Fluidos	100						
	Monitorización y actuación en plantas industriales	4,5 ECTS | 4C2	?	Instrumentación Electrónica	6 ECTS | 4C1	Tecnología Electrónica	100						
	Sistemas Eléctricos Sostenibles	4,5 ECTS | 4C2	?			Ingeniería Eléctrica	100						
	Laboratorio de Automática y Robótica	4,5 ECTS | 4C2	?			Ingeniería de Sistemas y Automática	100						
	Sistemas de Producción de Potencia	4,5 ECTS | 4C2	?	Sistemas de Producción de Potencia	6 ECTS | 4C1	Máquinas y Motores Térmicos	100						
	Energía Solar	4,5 ECTS | 4C2	?	Energía Solar	4,5 ECTS | 4C1	Máquinas y Motores Térmicos	100						
	Industria y Medio Ambiente	4,5 ECTS | 4C2	?			Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50				
	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	4,5 ECTS | 4C2	?	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	4,5 ECTS | 3C2	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100						
	Diseño y Proyecto de Estructuras para la Industria	4,5 ECTS | 4C2	?	Tipología y proyectos de estructuras	6 ECTS | 4C1	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100						
	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	4,5 ECTS | 4C2	?	Diseño Asistido por Ordenador	4,5 ECTS | 4C1	Expresión Gráfica en la Ing.	66,7	Ingeniería de los Procesos Fabricación	33,3				
	Simulación de Sistemas Industriales	4,5 ECTS | 4C2	?	Simulación de Procesos Productivos	4,5 ECTS | 3C2	Organización de Empresas [DOIGE I]	100						
	Sistemas de Información	4,5 ECTS | 4C2	?	Integración de la Información	4,5 ECTS | 4C1	Organización de Empresas [DOIGE I]	100						
	Logística	4,5 ECTS | 4C2	?	Logística	6 ECTS | 4C1	Organización de Empresas [DOIGE II]	100						
	Óptica Aplicada	4,5 ECTS | 4C2	?	Óptica Aplicada	4,5 ECTS | 4C2	Física Aplicada	100						
	Matemática Computacional	4,5 ECTS | 4C2	?	Matemática Computacional	4,5 ECTS | 4C2	Matemática Aplicada	100						
	Metodología e Historia de la Ingeniería	4,5 ECTS | 4C2	?	Metodología e Historia de la Ingeniería	4,5 ECTS | 4C2	Ingeniería Química	20	Ingeniería de Sistemas y Automática	40	Tecnología Electrónica	40	Tecnología del Medi	0
	Análisis y prevención de riesgos laborales	4,5 ECTS | 4C2	?	Análisis y prevención de riesgos laborales	4,5 ECTS | 4C2	Ingeniería Química	100	Tecnología del Medio Ambiente	0				
	Electrónica de consumo	4,5 ECTS | 4C2	?	Electrónica de consumo	4,5 ECTS | 4C2	Tecnología Electrónica	100						
	Bioingeniería	4,5 ECTS | 4C2	?	Bioingeniería	4,5 ECTS | 4C2	Ingeniería de Sistemas y Automática	33,3	Tecnología Electrónica	33,3	Ingeniería Mecánica	33		
	Meteorología	4,5 ECTS | 4C2	?	Meteorología	4,5 ECTS | 4C2	Física Aplicada	100						
	Domótica	4,5 ECTS | 4C2	?	Domótica	4,5 ECTS | 4C2	Ingeniería de Sistemas y Automática	100						
	Gestión eficiente de energía eléctrica	4,5 ECTS | 4C2	?	Gestión eficiente de energía eléctrica	4,5 ECTS | 4C2	Ingeniería Eléctrica	100						
	Tecnología Nuclear	4,5 ECTS | 4C2	?	Tecnología Nuclear	4,5 ECTS | 4C2	Física Aplicada	100						
				Análisis Químico [transversal con GIQ]	6 ECTS | 3C1								
				Ampliación de Teoría de Circuitos	6 ECTS | 3C1								
				Control de Calidad	6 ECTS | 3C2								
				Control e Instrumentación de Procesos Químicos [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C2								
				Diseño de circuitos y sistemas electrónicos	6 ECTS | 3C1								
				Diseño de Sistemas Productivos	4,5 ECTS | 3C1								
				Experimentación en Ingeniería Química [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 3C2								
				Gestión financiera	4,5 ECTS | 3C2								
				Gestión y Tratamiento de Residuos [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C1								
				Herramientas para la toma de decisiones	6 ECTS | 3C2								
				Informática Industrial	4,5 ECTS | 4C1								
				Instrumentación Industrial	6 ECTS | 4C1								
				Integración de Energías Renovables	4,5 ECTS | 4C1								
				Laboratorio de Automatización y Robótica	6 ECTS | 4C1								
				Laboratorio de Control	4,5 ECTS | 4C1								
				Máquinas Eléctricas	6 ECTS | 3C2								
				Máquinas y Motores Térmicos	4,5 ECTS | 3C2								
				Materiales funcionales	6 ECTS | 4C1								
				Medición y Control de la Contaminación Ambiental [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C1								
				~~Microelectrónica~~	~~4,5 ECTS | 4C2~~								
				Modelado y simulación de sistemas eléctricos	4,5 ECTS | 4C2								
				Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos [transversal con GIQ]	6 ECTS | 3A								
				Operaciones de Separación [transversal con GIQ]	7,5 ECTS | 3A								
				Política Industrial y Tecnológica	4,5 ECTS | 4C2								
				Obtención y reciclado de materiales	4,5 ECTS | 4C2								
				Sistemas Electrónicos Avanzados	4,5 ECTS | 4C2								
				Reactores Químicos [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 3C2								
				Reactores Heterogéneos [transversal con GIQ]	6 ECTS | 4C1								
				Simulación y Optimización de Procesos Químicos [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C2								
				Tecnología de Combustibles [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C1								
				Tecnología Química [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C1								
				Tratamiento de efluentes gaseosos [transversal con GIQ]	4,5 ECTS | 4C1								

2024/25

2025/26

MII

	Asignatura del Plan 2024 que se implanta en el curso indicado a la izquierda		Líneas (sólo para el 2024/25)	Equivalente en el Plan MII-2014 o *Plan GITI-2010*		Área 1 (el Departamento será el responsable)		Área 2		Área 3		Área 4		Área 5		%
2024/25	Ingeniería de Datos en Organización	5 ECTS | 1C1	3			Organización de Empresas [DOIGE I]	50	Estadística e Investigación Operativa	50							
	Ingeniería Estructural	5 ECTS | 1C2	3	Ingeniería Estructural	5 ECTS | 1C1	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Tecnología Automática	5 ECTS | 1C2	3	Automatización y Control de Sistemas de Producción	5 ECTS | 1C1	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Tecnología Eléctrica	5 ECTS | 1C1	3	Sistemas de Energía Eléctrica	5 ECTS | 1C2	Ingeniería Eléctrica	100									
	Tecnología Electrónica	5 ECTS | 1C1	3	Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial	5 ECTS | 1C1	Tecnología Electrónica	100									
	Tecnología Energética	5 ECTS | 1C1	3	Tecnología Energética	5 ECTS | 1C2	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Tecnología de Máquinas	5 ECTS | 1C1	3	Ampliación de Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos	5 ECTS | 1C1	Ingeniería Mecánica	100									
	Tecnología Química	5 ECTS | 1C1	3	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5 ECTS | 1C1	Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50							
	Complementos de Mecánica Racional	5 ECTS | 1C1	1	Complementos de Mecánica Racional	5 ECTS | 1C1	Física Aplicada	100									
				Matemáticas aplicadas a la ingeniería	5 ECTS | 1C1											
	Matemáticas aplicadas a la ingeniería	5 ECTS | 1C1	1	Métodos numéricos	5 ECTS | 1C1	Matemática Aplicada	100									
				Sistemas Integrados de Fabricación	5 ECTS | 1C2											
	Sistemas Integrados de Fabricación	5 ECTS | 1C1	2	*Ingeniería de Fabricación*	*6 ECTS | 4C1*	Ingeniería de los Procesos Fabricación	100									
	Diseño de Productos en la Industria	10 ECTS | 1A	1			Ingeniería Mecánica	30	Ingeniería de los Procesos Fabricación	10	Tecnología Electrónica	20	Ingeniería Eléctrica	10	Máquinas y Motores Térmicos	30	
				Tecnología Energética II	5 ECTS | 1C2											
	Máquinas y Motores Térmicos	5 ECTS | 1C2	4	Tecnología Energética III	5 ECTS | 1C2	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Planificación y Gestión Empresarial	5 ECTS | 1C1	4	Técnicas de Control de Gestión	5 ECTS | 2C1	Organización de Empresas [DOIGE I]	100									
	Gestión de Proyectos Industriales	5 ECTS | 1C2	4	Gestión de Proyectos Industriales	5 ECTS | 2C1	Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
				Construcción y arquitectura Industrial	5 ECTS | 1C2											
	Construcciones Industriales	5 ECTS | 1C1	1	*Construcciones Industriales*	*6 ECTS | 4C1*	Ing. de la Construcción	100									
	Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	5 ECTS | 1C2	4			Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
				Ampliación de Construcción e Instalaciones Industriales	5 ECTS | 2C2											
				Análisis y Diseño de Procesos Químicos II	5 ECTS | 1C1											
				Análisis y Diseño de Procesos Químicos III	5 ECTS | 1C1											
				Automatización y Control de Sistemas de Producción II	5 ECTS | 1C1											
				Construcción y Arquitectura Industrial II	5 ECTS | 1C2											
				Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial II	5 ECTS | 1C1											
				Gestión de la Calidad [se hará transversal con la asignatura homónima del II	5 ECTS | 1C1											
				Ingeniería Estructural II	5 ECTS | 1C1											
				Ingeniería Estructural III	5 ECTS | 1C1											
				Instalaciones y Máquinas Térmicas e Hidráulicas	5 ECTS | 1C2											
				Instalaciones y Máquinas Térmicas e Hidráulicas II	5 ECTS | 1C2											
				Sistemas Integrados de Fabricación II	5 ECTS | 1C2											
				Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos II	5 ECTS | 1C1											
2025/26	Diseño de Procesos Industriales I	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Química	30	Mecánica de Fluidos	40	Tecnología del Medio Ambiente	30					
	Diseño de Procesos Industriales II	5 ECTS | 2C2	?			Ingeniería de Sistemas y Automática	40	Ingeniería Eléctrica	40							
	Organización de Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales	5 ECTS | 2C1	?	Organización de Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales	5 ECTS | 2C1	Organización de Empresas [DOIGE I]	50	Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	0					
	Proyecto Integrado de Plantas Industriales	5 ECTS | 2C1	?	*Proyecto Integral de Plantas Industriales*	*4,5 ECTS | 4C1*	Ing. de la Construcción	50	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	50							
	Ingeniería de Control	5 ECTS | 1C1	?	*Ingeniería de Control*	*6 ECTS | 3C2*	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Robótica	5 ECTS | 1C1	?	*Robótica*	*6 ECTS | 3C2*	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Automatización Avanzada	5 ECTS | 1C2	?	*Complementos de automatización industrial*	*6 ECTS | 4C2*	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Sistemas de Percepción	5 ECTS | 1C2	?	*Sistemas de Percepción*	*4,5 ECTS | 4C2*	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Análisis de Ciclo de Vida	5 ECTS | 1C1	?			Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50							
	Economía Circular y Sostenibilidad	5 ECTS | 1C1	?			Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50							
	Gestión Ambiental en la Industria	5 ECTS | 1C2	?			Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50							
	Responsabilidad Social Corporativa y Ética Medio Ambiental	5 ECTS | 1C2	?			Tecnología del Medio Ambiente	25	Organización de Empresas [DOIGE II]	50	Ingeniería Química	25					
	Métodos para el cálculo y diseño de estructuras	5 ECTS | 1C1	?	*Ampliación de teoría de estructuras*	*6 ECTS | 3C2*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Estructuras de Hormigón	5 ECTS | 1C1	?	*Estructuras de Hormigón armado*	*6 ECTS | 3C2*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Geotecnia y Cimientos	5 ECTS | 1C2	?	*Geotecnia y Cimientos*	*4,5 ECTS | 4C1*	Ing. de la Construcción	100									
	Estructuras Metálicas	5 ECTS | 1C2	?	*Estructuras Metálicas*	*4,5 ECTS | 3C2*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Digitalización en la Industria	5 ECTS | 1C2	?	*Microelectrónica*	*6 ECTS | 4C2*	Tecnología Electrónica	100									
	Electrónica de Potencia	5 ECTS | 1C1	?	*Electrónica de Potencia*	*4,5 ECTS | 3C2*	Tecnología Electrónica	100									
	Redes de Sensores para Internet de las Cosas (IoT)	5 ECTS | 1C2	?			Tecnología Electrónica	100									
	Termoeconomía	5 ECTS | 1C1	?	*Análisis termodinámico de procesos industriales*	*6 ECTS | 3C2*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Generación de Energía Térmica	5 ECTS | 1C1	?	*Generación de Energía Térmica*	*6 ECTS | 3C2*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Turbomáquinas térmicas	5 ECTS | 1C2	?	*Turbomáquinas térmicas*	*4,5 ECTS | 4C2*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Tecnología frigorífica	5 ECTS | 1C2	?	*Tecnología frigorífica*	*6 ECTS | 4C1*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Subestaciones y Líneas de Alta Tensión	5 ECTS | 1C1	?	*Líneas Eléctricas*	*6 ECTS | 3C2*	Ingeniería Eléctrica	100									
	Máquinas, Accionamientos y Movilidad Eléctrica	5 ECTS | 1C1	?	*Accionamientos y Movilidad Eléctrica*	*6 ECTS | 4C1*	Ingeniería Eléctrica	100									
	Centrales Eléctricas	5 ECTS | 1C2	?	*Centrales Eléctricas y Energías Renovables*	*4,5 ECTS | 4C2*	Ingeniería Eléctrica	100									
	Sistemas Eléctricos de Potencia	5 ECTS | 1C2	?	*Sistemas Eléctricos de Potencia*	*6 ECTS | 4C1*	Ingeniería Eléctrica	100									
	Materiales Metálicos y compositos	5 ECTS | 1C1	?	*Materiales metálicos y compuestos de matriz metálica*	*6 ECTS | 3C1*	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100									
	Mecánica de la Fractura	5 ECTS | 1C1	?	*Mecánica de la Fractura*	*4,5 ECTS | 4C1*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Plásticos, cerámicas y compuestos	5 ECTS | 1C2	?	*Plásticos, cerámicas y compuestos*	*6 ECTS | 3C2*	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100									
	Mecánica de Materiales Compuestos	5 ECTS | 1C2	?	*Mecánica de Materiales Compuestos*	*4,5 ECTS | 4C1*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Cinemática y Dinámica de Máquinas	5 ECTS | 1C1	?	*Cinemática y Dinámica de Máquinas*	*6 ECTS | 3C2*	Ingeniería Mecánica	100									
	Integridad Estructural de Sistemas Mecánicos	5 ECTS | 1C1	?	*Bases para el diseño de sistemas mecánicos*	*6 ECTS | 3C1*	Ingeniería Mecánica	100									
	Tecnología de Fabricación Avanzada	5 ECTS | 1C2	?	*Tecnología de fabricación II*	*4,5 ECTS | 3C2*	Ingeniería de los Procesos Fabricación	100									
	Diseño y Cálculo de Máquinas	5 ECTS | 1C2	?	*Cálculo, diseño y ensayo de máquinas*	*6 ECTS | 3C2*	Ingeniería Mecánica	100									
	Métodos Cuantitativos de Gestión	5 ECTS | 1C1	?	*Métodos cuantitativos de organización industrial*	*6 ECTS | 3C1*	Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Análisis y Diseño de Procesos	5 ECTS | 1C1	?	*Diseño de productos y procesos*	*6 ECTS | 4C1*	Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Modelado y Optimización de Sistemas	5 ECTS | 1C2	?	*Técnicas de Optimización*	*4,5 ECTS | 4C2*	Organización de Empresas [DOIGE I]	100									
	Gestión de Sistemas Productivos	5 ECTS | 1C2	?	*Gestión de Sistemas Productivos*	*4,5 ECTS | 3C2*	Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Gestión de Aprovisionamiento	5 ECTS | 1C1	?			Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Ingeniería Forense: Selección y Caracterización de Materiales	5 ECTS | 2C2	?	Ingeniería Forense: Caracterización de Materiales	5 ECTS | 2C2	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100									
	Ejercicio profesional de la Ingeniería	5 ECTS | 2C2	?	Ejercicio profesional de la Ingeniería	5 ECTS | 2C1	Proyectos de Ingeniería	100									
	Ciclo integral de plantas industriales	5 ECTS | 2C2	?	Ciclo integral de plantas industriales	5 ECTS | 2C2	Ing. de la Construcción	100									
	Proyectos y Dirección Integrada de Obras en Ingeniería Industrial	5 ECTS | 2C2	?	Proyecto y Dirección Integrada de Obras en Ingeniería Industrial	5 ECTS | 2C2	Ing. de la Construcción	50	Proyectos de Ingeniería	50							
	Sistemas de Gestión empresarial	5 ECTS | 2C2	?	Sistemas de Gestión empresarial	5 ECTS | 2C1	Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Ingeniería del Transporte	5 ECTS | 2C2	?	Ingeniería del Transporte	5 ECTS | 1C2	Ingeniería del Transporte	100									
	Diseño avanzado en entornos PLM (Product Lifecycle Management)	5 ECTS | 2C2	?			Expresión Gráfica en la Ing.	100									
	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5 ECTS | 2C2	?	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5 ECTS | 2C2	Ingeniería Mecánica	100									
	Proyecto y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	5 ECTS | 2C2	?	Sistemas de Energía Eléctrica II	5 ECTS | 1C2	Ingeniería Eléctrica	100									
	Sistemas de Almacenamiento de Energía	5 ECTS | 2C2	?			Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Emprendimiento	3 ECTS | 2C2	?	Emprendimiento	3 ECTS | 2C2	Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
				Modelado y Optimización de Problemas de Gestión	5 ECTS | 2C2											
2026/27	Control Avanzado	5 ECTS | 2C1	?	*Complementos de control*	*4,5 ECTS | 4C2*	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Robótica Avanzada	5 ECTS | 2C1	?	*Robótica Avanzada*	*4,5 ECTS | 4C2*	Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Automática	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Industria Digital	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería de Sistemas y Automática	100									
	Diseño Sostenible de Procesos y Productos	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Química	50	Tecnología del Medio Ambiente	50							
	Ingeniería y Ciencia de Datos aplicada al Desarrollo Sostenible	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Química	25	Organización de Empresas [DOIGE I]	50	Tecnología del Medio Ambiente	25					
	Seguridad Industrial	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Química	100									
	Diseño Avanzado de Estructuras	5 ECTS | 2C1	?			Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Ampliación de Construcciones Industriales	5 ECTS | 2C1	?	*Instalaciones industriales*	*6 ECTS | 3C1*	Ing. de la Construcción	100									
	Estructuras para instalaciones de generación y transporte de energía	5 ECTS | 2C1	?			Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Métodos computacionales, monitorización y control de estructuras	5 ECTS | 2C1	?	*Métodos computacionales en estructuras*	*4,5 ECTS | 4C2*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Electrónica para Movilidad Eléctrica	5 ECTS | 2C1	?	*Electrónica Industrial*	*4,5 ECTS | 4C1*	Tecnología Electrónica	100									
	Inteligencia Artificial sobre dispositivos Internet de las Cosas (IoT)	5 ECTS | 2C1	?			Tecnología Electrónica	100									
	Tecnología Electrónica para Integración de Energías Renovables	5 ECTS | 2C1	?			Tecnología Electrónica	100									
	Instalaciones Térmicas en la Edificación	5 ECTS | 2C1	?	*Instalaciones Térmicas en la Edificación*	*6 ECTS | 4C1*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Ingeniería de Procesos Térmicos	5 ECTS | 2C1	?	*Ingeniería de procesos térmicos*	*4,5 ECTS | 4C1*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Instalaciones Térmicas en la Industria	5 ECTS | 2C1	?	*Instalaciones Térmicas en la Industria*	*4,5 ECTS | 4C2*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Hibridación de motores térmicos y cogeneración	5 ECTS | 2C1	?	*Motores de combustión interna alternativos*	*4,5 ECTS | 3C2*	Máquinas y Motores Térmicos	100									
	Sistemas Eléctricos y la Integración de Renovables	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Eléctrica	100									
	Protección de Sistemas Eléctricos	5 ECTS | 2C1	?	*Subestaciones eléctricas*	*4,5 ECTS | 4C1*	Ingeniería Eléctrica	100									
	Regulación y Economía del Sector Eléctrico	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Eléctrica	100									
	Redes Eléctricas Inteligentes	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Eléctrica	100									
	Soldadura	5 ECTS | 2C1	?	*Soldadura*	*6 ECTS | 3C2*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	71	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	29,2							
	Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos	5 ECTS | 2C1	?	*Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos*	*6 ECTS | 4C1*	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100									
	Selección de Materiales y Procesos	5 ECTS | 2C1	?	*Selección de Materiales y Procesos*	*5 ECTS | 2C1*	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica	100									
	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	5 ECTS | 2C1	?	*Análisis Numérico y Experimental de Tensiones*	*4,5 ECTS | 3C2*	Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras	100									
	Vibraciones de Sistemas Mecánicos	5 ECTS | 2C1	?	*Ampliación de cinemática y dinámica de máquinas*	*6 ECTS | 4C1*	Ingeniería Mecánica	100									
	Automóviles	5 ECTS | 2C1	?	*Automóviles*	*4,5 ECTS | 4C1*	Ingeniería del Transporte	100									
	Montaje Industrial y Metrotecnia	5 ECTS | 2C1	?	*Metrología industrial*	*4,5 ECTS | 4C2*	Ingeniería de los Procesos Fabricación	100									
	Accionamiento y Control de Máquinas	5 ECTS | 2C1	?			Ingeniería Mecánica	100									
	Sistemas Avanzados de Producción	5 ECTS | 2C1	?			Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Programación de Operaciones	5 ECTS | 2C1	?	*Programación de Operaciones*	*4,5 ECTS | 4C1*	Organización de Empresas [DOIGE I]	100									
	Gestión de Activos	5 ECTS | 2C1	?			Organización de Empresas [DOIGE I]	100									
	Sistemas Integrados de Producción	5 ECTS | 2C1	?	*Sistemas Integrados de Producción*	*4,5 ECTS | 4C2*	Organización de Empresas [DOIGE I]	100									
	Redes de Transporte y Distribución	5 ECTS | 2C1	?			Organización de Empresas [DOIGE II]	100									
	Diseño y Gestión de la Cadena de Suministro	5 ECTS | 2C1	?			Organización de Empresas [DOIGE I]	100									
	Sistemas LEAN	5 ECTS | 2C1	?			Organización de Empresas [DOIGE II]	100									

Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA

Anexo II. Tabla de reconocimientos automáticos entre GITI plan 2010 y MII plan 2024

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es

Propuesta de Tabla de Reconocimientos automáticos entre el Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales plan 2010 y el Máster Universitario en Ingeniería Industrial plan 2024

14/10/2023

En las siguientes tablas se indican los reconocimientos que se realizarán de forma automática a los estudiantes que lo soliciten y que hayan superado asignaturas en el GITI-US 2010 y que posteriormente accedan al MII-US 2024.

El estudiante debe tener en cuenta su itinerario y especialidad en el MII-US 2024 cuando solicite el reconocimiento en Secretaría.

MII-US 2024: Máster Universitario en Ingeniería Industrial plan 2024

GITI-US 2010: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales plan 2010

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Sistemas Integrados de Fabricación	5 ECTS | 1C1	Ingeniería de Fabricación	6 ECTS | 4C1
Máquinas y Motores Térmicos	5 ECTS | 1C2	Tecnología Energética	4,5 ECTS | 3C2
		Máquinas y Motores Térmicos	4,5 ECTS | 3C2
Construcciones Industriales	5 ECTS | 1C1	Construcciones Industriales	6 ECTS | 4C1
Proyecto Integrado de Plantas Industriales	5 ECTS | 2C1	Proyecto Integral de Plantas Industriales	4,5 ECTS | 4C1

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Ingeniería de Control	5 ECTS | 1C1	Ingeniería de Control	6 ECTS | 3C2
Robótica	5 ECTS | 1C1	Robótica	6 ECTS | 3C2
Automatización Avanzada	5 ECTS | 1C2	Complementos de Automatización Industrial	4,5 ECTS | 4C2
Sistemas de Percepción	5 ECTS | 1C2	Sistemas de Percepción	4,5 ECTS | 4C2
Métodos para el cálculo y diseño de estructuras	5 ECTS | 1C1	Ampliación de Teoría de Estructuras	6 ECTS | 3C2
Estructuras de Hormigón	5 ECTS | 1C1	Estructuras de Hormigón Armado	6 ECTS | 3C2
Geotecnia y Cimientos	5 ECTS | 1C2	Geotecnia y Cimientos	4,5 ECTS | 4C1
Estructuras Metálicas	5 ECTS | 1C2	Estructuras Metálicas	4,5 ECTS | 3C2
Digitalización en la Industria	5 ECTS | 1C2	Microelectrónica	4,5 ECTS | 4C2
Electrónica de Potencia	5 ECTS | 1C1	Electrónica de Potencia	4,5 ECTS | 3C2
Termoeconomía	5 ECTS | 1C1	Análisis Termodinámico de Procesos Industriales	6 ECTS | 3C2
Generación de Energía Térmica	5 ECTS | 1C1	Generación de Energía Térmica	6 ECTS | 3C2

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Turbomáquinas térmicas	5 ECTS | 1C2	Turbomáquinas Térmicas	4,5 ECTS | 4C2
Tecnología frigorífica	5 ECTS | 1C2	Tecnología Frigorífica	6 ECTS | 3C1
Subestaciones y Líneas de Alta Tensión	5 ECTS | 1C1	Líneas Eléctricas	6 ECTS | 3C2
Máquinas, Accionamientos y Movilidad Eléctrica	5 ECTS | 1C1	Accionamientos y Movilidad Eléctrica	6 ECTS | 4C1
		Máquinas Eléctricas	6 ECTS | 3C2
Centrales Eléctricas	5 ECTS | 1C2	Centrales Eléctricas y Energías Renovables	4,5 ECTS | 4C2
Sistemas Eléctricos de Potencia	5 ECTS | 1C2	Sistemas Eléctricos de Potencia	6 ECTS | 4C1
Materiales Metálicos y composites	5 ECTS | 1C1	Materiales Metálicos y Compuestos de Matriz Metálica	6 ECTS | 3C1
Mecánica de la Fractura	5 ECTS | 1C1	Mecánica de la Fractura	4,5 ECTS | 4C1
Plásticos, cerámicas y compuestos	5 ECTS | 1C2	Plásticos, Cerámicas y Compuestos	6 ECTS | 3C2
Mecánica de Materiales Compuestos	5 ECTS | 1C2	Mecánica de Materiales Compuestos	4,5 ECTS | 4C1

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Cinemática y Dinámica de Máquinas	5 ECTS | 1C1	Cinemática y Dinámica de Máquinas	6 ECTS | 3C2
Integridad Estructural de Sistemas Mecánicos	5 ECTS | 1C1	Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos	6 ECTS | 3C1
Diseño y Cálculo de Máquinas	5 ECTS | 1C2	Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	6 ECTS | 3C2
Métodos Cuantitativos de Gestión	5 ECTS | 1C1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	6 ECTS | 3C1
Análisis y Diseño de Procesos	5 ECTS | 1C1	Diseño de Productos y Procesos	6 ECTS | 4C1
Modelado y Optimización de Sistemas	5 ECTS | 1C2	Técnicas de Optimización	4,5 ECTS | 4C2
Gestión de Sistemas Productivos	5 ECTS | 1C2	Gestión de Sistemas Productivos	4,5 ECTS | 3C2
Control Avanzado	5 ECTS | 2C1	Complementos de Control	4,5 ECTS | 4C2
Robótica Avanzada	5 ECTS | 2C1	Robótica Avanzada	4,5 ECTS | 4C2
Ampliación de Construcciones Industriales	5 ECTS | 2C1	Instalaciones industriales	6 ECTS | 3C1

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Métodos computacionales, monitorización y control de estructuras	5 ECTS | 2C1	Métodos Computacionales en Estructuras	4,5 ECTS | 4C2
Instalaciones Térmicas en la Edificación	5 ECTS | 2C1	Instalaciones Térmicas en la Edificación	6 ECTS | 4C1
Ingeniería de Procesos Térmicos	5 ECTS | 2C1	Ingeniería de Procesos Térmicos	4,5 ECTS | 4C1
Instalaciones Térmicas en la Industria	5 ECTS | 2C1	Instalaciones Térmicas en la Industria	4,5 ECTS | 4C2
Hibridación de motores térmicos y cogeneración	5 ECTS | 2C1	Máquinas y Motores Térmicos	4,5 ECTS | 3C2
		Motores de Combustión Interna Alternativos	4,5 ECTS | 3C2
Sistemas Eléctricos y la Integración de Renovables	5 ECTS | 2C1	Integración de Energías Renovables	4,5 ECTS | 4C1

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Tecnologías electrónicas para la integración de renovables	5 ECTS | 2C1	Integración de Energías Renovables	4,5 ECTS | 4C1
Electrónica para la Movilidad Eléctrica	5 ECTS | 2C1	Electrónica Industrial	6 ECTS | 4C1
Protección de Sistemas Eléctricos	5 ECTS | 2C1	Subestaciones Eléctricas	4,5 ECTS | 4C1
Soldadura	5 ECTS | 2C1	Soldadura	6 ECTS | 3C2
Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos	5 ECTS | 2C1	Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos	6 ECTS | 4C1
Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	5 ECTS | 2C1	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	4,5 ECTS | 3C2
Vibraciones de Sistemas Mecánicos	5 ECTS | 2C1	Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas	6 ECTS | 4C1
Automóviles	5 ECTS | 2C1	Automóviles	4,5 ECTS | 4C1
Montaje Industrial y Metrotecnia	5 ECTS | 2C1	Metrología Industrial	4,5 ECTS | 4C2

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es

Asignatura del MII-US 2024 que se reconoce		Asignatura(s) del GITI-US 2010 superada	
Programación de Operaciones	5 ECTS | 2C1	Programación de Operaciones	4,5 ECTS | 4C1

Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA

Anexo III. Detalle línea docencia en inglés del MII plan 2024

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es

Propuesta de línea en inglés para el Máster Universitario en Ingeniería Industrial plan 2024 durante el curso 2024/25

19/12/2023

En la siguiente tabla se indican las asignaturas que tendrán una única línea en inglés durante el curso 2024/25. El criterio seguido es que todas las asignaturas que tengan más de una línea en el curso 2024/25 tenga una línea impartida en inglés.

Asignaturas con una línea en inglés	***Denominación en inglés (provisional)***
Ingeniería de Datos en Organización	*Data Engineering in Organizations*
Ingeniería Estructural	*Structural Engineering*
Tecnología Automática	*Automatic Technology*
Tecnología Eléctrica	*Electrical Technology*
Tecnología Electrónica	*Electronic Technology*
Tecnología Energética	*Energy Technology*
Tecnología de Máquinas	*Machine Technology*
Tecnología Química	*Chemical Technology*
Sistemas Integrados de Fabricación	*Integrated Manufacturing Systems*
Máquinas y Motores Térmicos	*Thermal Machines and Motors*
Planificación y Gestión Empresarial	*Business Planning and Management*
Gestión de Proyectos Industriales	*Industrial Project Management*
Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	*Design and Planning of Industrial and Service Centers*

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla. España
www.etsi.us.es