



## PLAN DE ESTUDIOS

El Máster de Ingeniería Industrial aquí presentado consta de 120 ECTS a cursar por los alumnos, estructurado en función del tipo de materia como aparece en el cuadro resumen 5.1.2.

Tabla 5.1.2.- Resumen Tipo de Materias y Créditos Plan de Estudios

Tipo de Materia	Créditos (ECTS)
Obligatorias	93
Optativas	15
Prácticas en Empresas	0
Trabajo Fin de Máster	12

Para definir la estructura modular y por materias del plan de estudios se establecen 6 itinerarios de acceso:

1. Itinerario Mecánico (GIM); Acceso desde las titulaciones de Grado en Ingeniería Mecánica e ITI en Ingeniería Mecánica. [Ver distribución](#).
2. Itinerario Eléctrico (GIE): Acceso desde las titulaciones de Grado en Ingeniería Eléctrica e ITI en Ingeniería Eléctrica. [Ver distribución](#)
3. Itinerario Electrónico (GIEI): Acceso desde las Titulaciones de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial e ITI en Electrónica Industrial. [Ver distribución](#)
4. Itinerario Energético (GIEn): Acceso desde el Grado en Ingeniería Energética de la UHU. [Ver distribución](#)
5. Itinerario Químico (GIQI): Acceso desde las titulaciones de Grado en Ingeniería Química Industrial, ITI en Química Industrial e Ingeniería Química. [Ver distribución](#)
6. Itinerario de Tecnologías Industriales (GITI): Acceso desde el Gado en Tecnologías industriales. [Ver distribución](#)



<i>Organización temporal del itinerario de Ingeniería Mecánica</i>				
Primer Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Instalaciones y Máquinas Eléctrica	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Fundamentos de Ingeniería Química	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Electrónica y Automática	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Administración y Gestión de Empresas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Personas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Integrados de Fabricación	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Eléctrica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología de Máquinas	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Química	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Energética	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Diseño Electrónico	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Térmica e Hidráulica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Segundo Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Construcciones e Instalaciones Industriales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Teoría de Estructuras	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Ingeniería del Transporte	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Proyectos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Robóticos y Automáticos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Organización de la Producción	3	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
<a href="#">Optativa 1</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 2</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 3</a>	5	OP	2C	
Trabajo Fin de Máster	12	OB	2C	<a href="#">Ver</a>



Organización temporal del itinerario de Ingeniería Eléctrica				
Primer Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Tecnología de Fabricación e Ingeniería de Materiales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Fundamentos de Ingeniería Química	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Electrónica y Automática	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Administración y Gestión de Empresas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Personas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Integrados de Fabricación	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología de Máquinas	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Eléctrica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Química	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Térmica e Hidráulica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Diseño Electrónico	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Energética	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Segundo Curso				
Construcciones e Instalaciones Industriales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Teoría de Estructuras	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Ingeniería del Transporte	5	OB	1C	
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Proyectos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Robóticos y Automáticos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Organización de la Producción	3	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
<a href="#">Optativa 1</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 2</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 3</a>	5	OP	2C	
Trabajo Fin de Máster	12	OB	2C	<a href="#">Ver</a>

[Inicio](#)



Organización temporal del itinerario de Ingeniería Electrónica Industrial				
Primer Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Tecnología de Fabricación e Ingeniería de Materiales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Fundamentos de Ingeniería Química	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Administración y Gestión de Empresas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Personas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Integrados de Fabricación	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología de Máquinas	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Diseño Electrónico	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Química	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Térmica e Hidráulica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Eléctrica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Energética	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Segundo Curso				
Construcciones e Instalaciones Industriales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Teoría de Estructuras	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Ingeniería del Transporte	5	OB	1C	
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Proyectos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Robóticos y Automáticos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Organización de la Producción	3	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
<a href="#">Optativa 1</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 2</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 3</a>	5	OP	2C	
Trabajo Fin de Máster	12	OB	2C	<a href="#">Ver</a>

[Inicio](#)



Organización temporal del itinerario de Ingeniería Química Industrial				
Primer Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Tecnología de Fabricación e Ingeniería de Materiales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Electrónica y Automática	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Administración y Gestión de Empresas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Personas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Integrados de Fabricación	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología de Máquinas	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Química	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Diseño Electrónico	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Térmica e Hidráulica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Eléctrica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Energética	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Segundo Curso				
Construcciones e Instalaciones Industriales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Teoría de Estructuras	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Ingeniería del Transporte	5	OB	1C	
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Proyectos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Robóticos y Automáticos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Organización de la Producción	3	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
<a href="#">Optativa 1</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 2</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 3</a>	5	OP	2C	
Trabajo Fin de Máster	12	OB	2C	<a href="#">Ver</a>



Organización temporal del itinerario de Ingeniería Tecnología Industriales				
Primer Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Tecnología de Fabricación e Ingeniería de Materiales /Fundamentos de Ingeniería Química/Tecnología Electrónica y Automática/ Instalaciones y Máquinas Eléctrica*	15	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Administración y Gestión de Empresas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Personas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Integrados de Fabricación	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología de Máquinas	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Eléctrica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Diseño Electrónico	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Térmica e Hidráulica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Química	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Energética	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Segundo Curso				
Construcciones e Instalaciones Industriales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Teoría de Estructuras	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Ingeniería del Transporte	5	OB	1C	
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Proyectos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Robóticos y Automáticos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Organización de la Producción	3	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
<a href="#">Optativa 1</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 2</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 3</a>	5	OP	2C	
Trabajo Fin de Máster	12	OB	2C	<a href="#">Ver</a>

\*Tendrán que realizar aquellas asignaturas no cursadas en la intensificación del Grado en Tecnologías Industriales

[Inicio](#)



Organización temporal del itinerario de Ingeniería Energética				
Primer Curso				
Asignatura	ECTS	Carácter	Cuatrimestre	
Tecnología de Fabricación e Ingeniería de Materiales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Fundamentos de Ingeniería Química	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Electrónica y Automática	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Administración y Gestión de Empresas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Personas	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Integrados de Fabricación	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología de Máquinas	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Eléctrica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Química	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Térmica e Hidráulica	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Diseño Electrónico	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Tecnología Energética	5	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
Segundo Curso				
Construcciones e Instalaciones Industriales	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Teoría de Estructuras	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Ingeniería del Transporte	5	OB	1C	
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Dirección y Gestión de Proyectos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Sistemas Robóticos y Automáticos	5	OB	1C	<a href="#">Ver</a>
Organización de la Producción	3	OB	2C	<a href="#">Ver</a>
<a href="#">Optativa 1</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 2</a>	5	OP	2C	
<a href="#">Optativa 3</a>	5	OP	2C	
Trabajo Fin de Máster	12	OB	2C	<a href="#">Ver</a>



OFERTA DE OPTATIVIDAD*			
Materia	Asignatura	Créditos	
Optatividad Electricidad	Integración de Energías Renovables	5	<a href="#">Ver</a>
	Tracción Eléctrica	5	<a href="#">Ver</a>
Optatividad Electrónica y Automática	Aplicaciones de SoC (System on Chip) a la Ingeniería	5	<a href="#">Ver</a>
	Visión por Computador	5	<a href="#">Ver</a>
Optatividad Mecánica	Análisis Avanzado y Experimental de Estructuras	5	<a href="#">Ver</a>
	Teoría de Vehículos	5	<a href="#">Ver</a>
Optatividad Común	Métodos Numéricos de la Ingeniería	5	<a href="#">Ver</a>
	Creación de Empresas	5	<a href="#">Ver</a>
	Elementos de Fijación de Máquinas y Equipos Industriales	5	<a href="#">Ver</a>
	Prácticas en Empresas**	5	<a href="#">Ver</a>

\* La optatividad que se presenta es genérica para todos los alumnos del máster, por lo que puede ser elegida libremente con independencia de la titulación que le ha dado acceso al máster. Dado el bajo número de créditos optativos a cursar, esta no da lugar a ninguna intensificación dentro del título.

\*\*Las prácticas de empresas que se contemplan son extracurriculares, pudiendo el alumno reconocer 10 ECTS optativos por dichas prácticas en empresas.

[Inicio](#)





Asignaturas	Contenidos
Administración y Gestión de Empresas  <a href="#">Inicio</a>	<b>Global Management:</b> Gestión de las organizaciones. Cultura empresarial y gestión del cambio. Dirección estratégica. <b>Corporate Finance:</b> Dirección financiera. Sistemas de costes. <b>Marketing:</b> . Dirección marketing. Marketing estratégico y operativo. El marketing digital. <b>Leadership:</b> Globalización y mercados internacionales. Gestión de proyectos de internacionalización y constitución de alianzas. Innovación abierta, conectividad y trabajo colaborativo. Innovación tecnológica.
Análisis Avanzado y Experimental de Estructuras <a href="#">Inicio</a>	Métodos avanzados para el cálculo de estructuras. Métodos MEF y MEC. Ensayos de laboratorio y estudios de prototipos.
Aplicaciones de SoC (System on Chip) a la Ingeniería <a href="#">Inicio</a>	Procesadores para sistemas integrados. Diseño de IPs específicos. Herramientas de verificación HW/SW. Programación de aplicaciones.
Construcciones e Instalaciones Industriales  <a href="#">Inicio</a>	Comprende los conocimientos básicos en materia de construcción en el ámbito industrial, tipologías arquitectónicas industriales básicas, introducción a conocimientos avanzados de construcción de infraestructuras y edificaciones industriales, así como al diseño y cálculo básico de instalaciones.
Creación de Empresas  <a href="#">Inicio</a>	<b>Diseño. Entrepreneurship:</b> El arte de empezar. Generación de propuestas de valor. <b>Validación. Business model:</b> Diseño y prototipado. Creación de un producto mínimo viable. Generación. Iteración. Evaluación. Desarrollo de clientes <b>Planificación. Business plan</b>
Dirección y Gestión de Personas  <a href="#">Inicio</a>	Procesos para la dirección y gestión de personas. Habilidades necesarias para la dirección y gestión de personas. Gestión para la prevención de riesgos laborales (RLL)
Dirección y Gestión de Proyectos  <a href="#">Inicio</a>	El ejercicio de la profesión de ingeniero industrial. Conceptos básicos de dirección y gestión de proyectos. Visión de conjunto de la dirección y gestión de proyectos. Estrategia organizacional y proyectos. Entorno del proyecto. Gestión de proyectos, programas y carteras de proyectos. Proyectos y operaciones. Las partes interesadas y la organización del proyecto. Competencias del personal del proyecto. Ciclo de vida del proyecto. Restricciones del proyecto. Tipos de procesos en un proyecto. Procesos de la dirección y gestión de proyectos. Grupos de procesos. Grupos de materias (áreas de conocimiento). Correspondencia entre los grupos de procesos y los grupos de materias. Proyectos de investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I).
Diseño Electrónico  <a href="#">Inicio</a>	Electrónica Digital. Microprocesadores y Micro controladores. Introducción a la Informática Industrial. Electrónica e Instrumentación Industrial.
Tecnología Electrónica y Automática  <a href="#">Inicio</a>	Electrónica industrial. Regulación automática. Programación avanzada de autómatas.
Elementos de fijación de máquinas y equipos industriales	<b>CÁLCULO DE UNIONES SOLDADAS:</b> Generalidades. Tipos de uniones y de cordones. Disposiciones constructivas para cordones en ángulo. Disposiciones constructivas para cordones a tope. Soldaduras de botón y soldaduras en ranura. Desgarro laminar. Espesor de garganta. Resistencia de cordones en ángulo. Resistencia de cordones a tope.



	<p>Resistencia de soldaduras de botón o en ranura. Reparto de esfuerzos entre los cordones de una unión. Cálculo a fatiga de las uniones. CÁLCULO DE TORNILLOS: Introducción. Características de los tornillos. <a href="#">Inicio</a> Categoría y cálculo de uniones a carga estática.</p>
Fundamentos de Ingeniería Química	<p>Cálculos básicos en la Ingeniería Química, Balances de Materia y de Energía en los Procesos Químico-industriales, Fundamentos sobre el análisis y diseño de las Operaciones Unitarias de la Ingeniería Química y de Reactores Químicos en los Procesos Químico-industriales. <a href="#">Inicio</a></p>
Gestión de Calidad en Proyectos e Instalaciones	<p>Clasificación del marco normativo legal: Directiva. Ley. Reglamento. Ordenanza. Especificación técnica. Norma. Tipos de normas: normas de la industria, normas de producto, normas de calidad y normas de fabricación. Organismos nacionales e internacionales de normalización. Conceptos básicos de normalización, certificación y acreditación Procedimiento de elaboración de una norma técnica. Certificación y homologación Visión general de la gestión de la calidad en organizaciones, proyectos, productos y procesos. Costes de la Calidad. Mejora continua de la calidad. La prevención antes que la inspección. El ciclo planificar-hacer-revisar-actuar de Deming. El modelo de gestión de la calidad de la ISO 9001 de la Organización Internacional de Normalización (ISO). La documentación del Sistema de Calidad: Política de calidad. Manual de calidad. Procedimientos. Instrucciones y pautas de trabajo. Registros y formatos. Tipos de calidad en proyectos de ingeniería. Calidad de concepción (teórica). Calidad de concordancia (técnica). Calidad de usuario. Calidad de entrega. Objetivos del Sistema de Calidad. Calidad en el diseño de productos, procesos y sistemas. Calidad en la documentación de proyectos. La familia de normas UNE 157000. La Calidad en el desarrollo del proyecto y en la obra Estudio de casos prácticos. Elaboración de un plan de gestión de calidad, o de un plan de mejoras para un proyecto, producto o proceso <a href="#">Inicio</a></p>
Ingeniería del Transporte	<p>Estudio general de los sistemas de transporte, características de los materiales a transportar, mineroductos, oleoductos, gasoductos, cintas transportadoras, transportadores de placa, neumáticos, tornillos sin fin, alimentadores de bandeja, vibratorios, transporte por carretera, el mantenimiento en el transporte, transporte y medio ambiente. <a href="#">Inicio</a></p>
Instalaciones y Máquinas Eléctricas	<p>Aparatación eléctrica en baja y media tensión. Líneas eléctricas y Cálculo de secciones. Fundamentos de protección de instalaciones. Fundamentos de Máquinas eléctricas rotativas de corriente alterna. Máquinas de corriente alterna asíncronas o de inducción. Generadores de corriente alterna síncronos. <a href="#">Inicio</a></p>
Integración de energías renovables en redes eléctricas inteligentes	<p>Generación distribuida y energías renovables. Equipos de conexión a la red de sistemas de GD. Micro redes, gestión y calidad de la potencia. Smart grids. <a href="#">Inicio</a></p>
Métodos Numéricos en Ingeniería	<p>Análisis del error. Interpolación polinomial, mediante funciones spline y trigonométrica. Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales. Método de diferencias finitas para ecuaciones en derivadas parciales. Método de los elementos finitos. <a href="#">Inicio</a></p>



Organización de la Producción <a href="#">Inicio</a>	Sistemas de Información a la Dirección. Organización Industrial. Sistemas Productivos y Logística. Sistemas de Gestión de la Calidad
Prácticas en Empresas <a href="#">Inicio</a>	<p>El procedimiento de gestión de prácticas está regulado por la normativa de Prácticas Externas de la Universidad de Huelva, que establece que la gestión de las prácticas, así como la captación de entidades colaboradoras para la realización de las mismas, se realizará a través del Área de Prácticas del Servicio de Orientación, Información, Prácticas para el Empleo y Autoempleo (SOIPEA) de la Universidad de Huelva. El estudiante se integrará en la actividad de la empresa para aplicar las habilidades y destrezas adquiridas en la titulación y fundamentalmente para adquirir nuevas habilidades relacionadas con la actividad profesional.</p> <p>De acuerdo al RD1707/2010, de 18 de noviembre, por el que se regulan las prácticas externas de los estudiantes, se establece una tutorización de estas, que se realizará a través de un tutor de la entidad colaboradora, y el personal técnico de SOIPEA.</p> <p>El seguimiento de éstas se realizará a través de una memoria de actividades y encuestas por parte del estudiante, emitiendo al final de las prácticas, el tutor de la entidad colaboradora, un informe que será remitido a SOIPEA, para la acreditación de las mismas.</p> <p>De esta forma, solo se reconocerán las prácticas de empresas que se ajusten a lo indicado anteriormente y estén relacionadas con la titulación de Máster que se esté cursando.</p>
Sistemas Integrados de Fabricación <a href="#">Inicio</a>	Diseño y fabricación asistida por computador. Procesos y sistemas de fabricación. Técnicas de medición y control de calidad.
Sistemas Robóticos y Automáticos <a href="#">Inicio</a>	Fundamentos de robótica industrial. Aplicaciones de informática industrial. Sistemas automáticos avanzados.
Tecnología de Fabricación e Ingeniería de Materiales <a href="#">Inicio</a>	Clasificación de los materiales ingenieriles. Metrología. Procesado de fabricación y comportamiento en servicio de materiales metálicos, cerámicos, poliméricos y materiales compuestos. Selección de materiales. Control de calidad.
Tecnología de Máquinas <a href="#">Inicio</a>	Establecer las reglas básicas del diseño mecánico y dotar al alumno de una metodología apropiada que le permita abordar cualquier situación en el diseño de conjuntos o componentes y elementos de máquinas.
Tecnología Eléctrica <a href="#">Inicio</a>	Sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica y sus operaciones. Componentes del sistema eléctrico de potencia. Análisis de faltas.
Tecnología Energética <a href="#">Inicio</a>	El contexto energético. Fuentes de energía. Gestión de los recursos energéticos. Tecnologías clásicas de conversión de energía. Elementos de los ciclos de potencia. Ciclos combinados. Cogeneración. Impacto medioambiental. Análisis económico.
Tecnología Química <a href="#">Inicio</a>	La industria química. Uso y obtención de gases industriales. La industria de transformación del azufre y obtención del ácido sulfúrico. La industria del Nitrógeno. La industria cloro-álcali. La industria del hierro y el acero. La industria del petróleo, gas natural y petroquímica.
Tecnología Térmica e Hidráulica <a href="#">Inicio</a>	Procesos de transferencia térmica. Tecnologías de aprovechamiento térmico. Funcionamiento y regulación de máquinas hidráulicas. Fluidos compresibles. Compresores, hélices y ventiladores. Redes de distribución.
Teoría de Estructuras	Fundamentos. Análisis, diseño y cálculo de las distintas tipologías



	<a href="#">Inicio</a>	estructurales.
Teoría de Vehículos		Conocimiento y descripción de los principales subsistemas de los vehículos: Dirección. Frenos. Alimentación. Refrigeración. Plantas de Potencia. Transmisión. Neumáticos. Seguridad Activa y Pasiva.
	<a href="#">Inicio</a>	Vehículos eléctricos e Híbridos. Nuevas tendencias
Trabajo Fin de Máster		Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un Proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas, o bien, de un trabajo de investigación y/o desarrollo aplicado donde se integren y apliquen los conocimientos y competencias adquiridas tanto en el Grado como en el Máster, a un caso concreto relacionado con el ámbito de la Ingeniería Industrial.
	<a href="#">Inicio</a>	El trabajo se concretará en la redacción de un documento con formato de Proyecto donde se muestren los resultados obtenidos, así como las principales conclusiones. Deberá presentarse y defenderse en castellano y/o inglés ante un tribunal.
Tracción eléctrica		Motores de tracción. Modelos dinámicos y estrategia de control. Frenado eléctrico. El circuito eléctrico de tracción, líneas y sistemas de protección, regulación y control. Vehículos eléctricos. Sistemas de almacenamiento de energía.
	<a href="#">Inicio</a>	
Visión por Computador		Campos de Aplicación. Fundamentos de imágenes digitales: adquisición, modelos de color, transformaciones básicas. Procesamiento de imágenes: realce y suavizado. Análisis de imágenes: detección de bordes, segmentación, descripción y reconocimiento de objetos.
	<a href="#">Inicio</a>	