

[MHDD01] TRANSPORTE Y MANUTENCIÓN INDUSTRIAL

DATOS GENERALES

Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	Materia	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES.
Semestre	1	Curso	1
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2010	Idioma	CASTELLANO/EUSKARA
Créditos	3	H./sem.	1,72
		Horas totales	31 h. lectivas + 44 h. no lectivas = 75 h. totales

PROFESORES

KORTABARRIA IGARTUA, ALAITZ
LIZARRALDE AIASTUI, AITOR

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

- MHC17** - Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.
- MHC21** - Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y manutención industrial.
- MHC22** - Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.

TRANSVERSAL

- MHC47** - Seleccionar y aplicar una medida, una propuesta,..., entre varias alternativas para dar respuesta -en tiempo y forma pertinentes- a las necesidades y/o contingencias planteadas en el contexto de los trabajos a realizar

BÁSICA

- M_CB10** - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- M_CB6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- M_CB7** - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- M_CB8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- M_CB9** - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ENAEE

	ECTS
ENA124 - Conocimiento y comprensión: Un profundo conocimiento y comprensión de las disciplinas de la ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título.	0,5
ENA128 - Análisis en ingeniería: La capacidad de concebir nuevos productos, procesos y sistemas.	0,5
ENA131 - Proyectos de ingeniería: Capacidad para proyectar, desarrollar y diseñar nuevos productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas con especificaciones definidas de forma incompleta, y/o conflicto, que requieren la integración de conocimiento de diferentes disciplinas y considerar los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; seleccionar y aplicar las metodologías apropiadas o utilizar la creatividad para desarrollar n	0,5
ENA134 - Investigación e innovación: Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulaciones con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas complejos de su especialidad.	0,5
ENA135 - Investigación e innovación: Capacidad para consultar y aplicar códigos de buenas prácticas y de seguridad de su especialidad.	0,5
ENA138 - Aplicación práctica de la ingeniería: Completo conocimiento de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y de sus limitaciones.	0,5

Total: 3

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RMH125 Conoce y diseña los medios de almacenaje, transporte y distribución de los materiales y productos terminados o en curso de fabricación dentro de la planta.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	9 h.		9 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo.	8 h.	8 h.	16 h.

Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.	2 h.	15 h.	17 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	2 h.	11 h.	13 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	70%	Recuperación del punto de control	
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	30%	Corrección del trabajo	
Observaciones: Todas las actividades formativas (puntos de control, trabajos individuales y grupales, etc.) tienen que tener una nota mínima (5 mínimo) y una oportunidad de recuperación. En caso de recuperación (RE) del punto de control (PC) la nota final (N) se calculará de la siguiente manera: $N=0,25*PC+075*RE$ Los trabajos, prácticas y suspendidos deberán recuperarse y se valorarán con una nota máxima de 5.		Observaciones: No hay observaciones	
HL - Horas lectivas: 21 h.			
HNL - Horas no lectivas: 34 h.			
HT - Total horas: 55 h.			

RMH126 Conoce los diferentes sistemas de elevación (grúas, montacargas, ascensores...), la tecnología asociada a los mismos y es capaz de plantear alternativas que den respuesta a las necesidades del proceso productivo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	6 h.	6 h.	12 h.
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales.	4 h.	4 h.	8 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Presentación del trabajo realizado	60%	Recuperación de los trabajos	
Proyecto de semestre PBL	30%	Recuperación del punto de control	
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	10%	Observaciones:	
Observaciones: Todas las actividades formativas (puntos de control, trabajos individuales y grupales, etc.) tienen que tener una nota mínima (5 mínimo) y una oportunidad de recuperación. En caso de recuperación (RE) del punto de control (PC) la nota final (N) se calculará de la siguiente manera: $N=0,25*PC+075*RE$ Los trabajos, prácticas y suspendidos deberán recuperarse y se valorarán con una nota máxima de 5. La evaluación del PBL consta, en parte, de una defensa individual que habrá de estar aprobada con una nota mínima de 5 para hacer media con las demás partes que componen la nota final.			
HL - Horas lectivas: 10 h.			
HNL - Horas no lectivas: 10 h.			
HT - Total horas: 20 h.			

CONTENIDOS

MANUTENCION INDUSTRIAL

- Gestión de la cadena de suministro
- Gestión de materiales y stocks
- Gestión de almacenes
- * Organización de los materiales en el almacén
- * Sistemas de almacenamiento
- * Sistemas de manutención
- * Sistemas de preparación de pedidos

TRANSPORTE VERTICAL ORONA EIC

- Visión general del transporte vertical
- Tribología y Vibroacústica
- Nuevos Conceptos
- WorkShop de Nuevos Conceptos
 - * Eficiencia Energética
 - * Rendimiento de hueco
 - * Fácil Montaje
 - * Nuevas aplicaciones/servicios

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura Charlas de ponentes externos Prácticas	GALIANA, J. M. 2001. La gestión del transporte: introducción a la cadena de transporte. MAULEÓN, M. 2006. Logística y costos. TORRES, M. M. 2013. Sistema de almacenaje y picking, Ediciones Díaz de Santos.