



DATOS IDENTIFICATIVOS

Ingeniería Avanzada del Transporte y Manutención Industrial

| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------|--------------|
| Asignatura | Ingeniería Avanzada del Transporte y Manutención Industrial | | | |
| Código | V04M141V01301 | | | |
| Titulación | Máster Universitario en Ingeniería Industrial | | | |
| Descriptores | Creditos ECTS | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
| | 3 | OP | 2 | 1c |
| Lengua Impartición | | | | |
| Departamento | | | | |
| Coordinador/a | López Lago, Marcos | | | |
| Profesorado | López Lago, Marcos | | | |
| Correo-e | mllago@uvigo.es | | | |
| Web | | | | |
| Descripción general | VISION AVANZADA DE LOS MODOS DE TRANSPORTE, MECANISMOS Y MAQUINAS INVOLUCRADAS EN LOS MISMOS. | | | |

Competencias

| | |
|--------|--|
| Código | |
| C5 | CET5. Gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos. |
| C14 | CTI3. Capacidad para el diseño y ensayo de máquinas. |
| C32 | CIPC5. Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y manutención industrial. |
| D1 | ABET-a. La capacidad de aplicar el conocimiento de las matemáticas, la ciencia y la ingeniería. |
| D5 | ABET-e. La capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería. |
| D6 | ABET-f. La comprensión de la responsabilidad profesional y ética. |
| D9 | ABET-i. Un reconocimiento de la necesidad y la capacidad de participar en el aprendizaje de por vida. |
| D11 | ABET-k. La capacidad de utilizar las técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para la práctica de la ingeniería. |

Resultados de aprendizaje

| | |
|---|---------------------------------------|
| Resultados previstos en la materia | Resultados de Formación y Aprendizaje |
| - Comprender los aspectos básicos de diferentes alternativas de manutención y transporte en cualquier ámbito. | C5 C14 |
| - Dominar las técnicas actuales disponibles en la manutención. | C32 |
| - Profundizar en las técnicas de manutención industrial. | D1 |
| - Adquirir habilidades sobre el proceso de análisis de sistemas de manutención industrial. | D5 |
| - Capacidad de evaluación crítica en el ámbito industrial del movimiento de cargas o personas. | D6 D9 D11 |

Contenidos

| |
|------|
| Tema |
|------|

| | |
|---|--|
| Introducción a la Ingeniería del Transporte, movimiento de cargas y elementos de grúas (II) | Introducción a la Ingeniería del Transporte Movimiento de Cargas Elementos de Suspensión Elementos flexibles Elementos varios: Poleas, Aparejos, Tambores, Carriles y Ruedas Accionamientos |
| Grúas (II) | Tipos de grúas Grúas Interiores o de nave Grúas Exteriores: puerto, astillero u obra |
| Transporte vertical (II) | El ascensor: Tipos, funcionamiento, partes mecánicas y eléctricas, control. Escaleras mecánicas y Andenes móviles |
| Transportadores y Elevadores (II) | Elevadores simples y bandas transportadoras |

Planificación

| | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|---|----------------|----------------------|---------------|
| Sesión magistral | 12 | 18 | 30 |
| Prácticas de laboratorio | 12 | 18 | 30 |
| Pruebas de respuesta larga, de desarrollo | 2 | 0 | 2 |
| Informes/memorias de prácticas | 0 | 5 | 5 |

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

| | Descripción |
|--------------------------|--|
| Sesión magistral | CLASE MAGISTRAL EN LA QUE SE EXPONEN LOS CONTENIDOS TEORICOS-PRACTICOS POR MEDIOS TRADICIONALES (PIZARRA) Y RECURSOS MULTIMEDIA. |
| Prácticas de laboratorio | REALIZACION DE TAREAS PRACTICAS EN LABORATORIO DOCENTE/AULA INFORMATICA |

Atención personalizada

| Metodologías | Descripción |
|---|-------------|
| Sesión magistral | |
| Prácticas de laboratorio | |
| Pruebas | Descripción |
| Pruebas de respuesta larga, de desarrollo | |
| Informes/memorias de prácticas | |

Evaluación

| | Descripción | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|---|--|--------------|---|
| Sesión magistral | CLASE MAGISTRAL EN LA QUE SE EXPONEN LOS CONTENIDOS TEORICOS-PRACTICOS POR MEDIOS TRADICIONALES (PIZARRA) Y RECURSOS MULTIMEDIA. | 0 | C5 C14 C32 D1 D5 D6 D9 D11 |
| Prácticas de laboratorio | REALIZACION DE TAREAS PRACTICAS EN LABORATORIO DOCENTE/AULA INFORMATICA | 0 | C5 C14 C32 D1 D5 D6 D9 D11 |
| Pruebas de respuesta larga, de desarrollo | EVALUACION DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRDOS MEDIANTE UN EXAMEN TEORICO-PRACTICO | 80 | C5 C14 C32 D1 D5 D6 D9 D11 |
| Informes/memorias de prácticas | SE EVALUARA LA ASISTENCIA Y LA REALIZACION DE LAS MEMORIAS DE LAS PRACTICAS REALIZADAS EN EL CURSO. | 20 | C5 C14 C32 D1 D5 D6 D9 D11 |

Otros comentarios sobre la Evaluación

LA ASIGNATURA SE APROBARA SI SE OBTIENE UNA CALIFICACION IGUAL O MAYOR QUE UN CINCO COMO NOTA FINAL, DE LA SIGUIENTE FORMA:

1.- LA ASISTENCIA AL LABORATORIO, LAS MEMORIAS DE CADA PRACTICA Y TRABAJOS TUTELADOS TENDRAN UNA VALORACION MAXIMA DE 2 PUNTOS DE LA NOTA FINAL, ESTA CALIFICACION SE CONSERVARA EN LA SEGUNDA CONVOCATORIA. PARA LOS ALUMNOS QUE SOLICITEN Y OBTENGAN DE MANERA OFICIAL EL DERECHO A PÉRDIDA DE EVALUACIÓN CONTINUA, EXISTIRÁ UN EXAMEN FINAL DE LABORATORIO, PREVIA SOLICITUD AL PROFESOR DE LA ASIGNATURA, CON UNA VALORACIÓN MÁXIMA DE 2 PUNTOS.

2.- EL EXAMEN FINAL TENDRA UNA VALORACION MAXIMA DE 8 PUNTOS EN LA NOTA FINAL.

COMPROMISO ÉTICO: SE ESPERA QUE EL ALUMNO PRESENTE UN COMPORTAMIENTO ÉTICO ADECUADO. EN CASO DE DETECTAR UN COMPORTAMIENTO NO ÉTICO (COPIA, PLAGIO, UTILIZACIÓN DE APARATOS ELECTRÓNICOS NO AUTORIZADOS, Y OTROS) SE CONSIDERARÁ QUE EL ALUMNO NO REÚNE LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA SUPERAR LA MATERIA. EN ESTE CASO LA CALIFICACIÓN GLOBAL EN EL PRESENTE CURSO ACADÉMICO SERÁ DE SUSPENSO (0.0).

NO SE PERMITIRÁ LA UTILIZACIÓN DE NINGÚN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DURANTE LAS PRuebas DE EVALUACIÓN SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA. EL HECHO DE INTRODUCIR UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO NO AUTORIZADO EN EL AULA DE EXAMEN SERÁ CONSIDERADO MOTIVO DE NO SUPERACIÓN DE LA MATERIA EN EL PRESENTE CURSO ACADÉMICO Y LA CALIFICACIÓN GLOBAL SERÁ DE SUSPENSO (0.0)."

Fuentes de información

ANTONIO MIRAVETE, **Los Transportes en la Ingeniería Industrial**, REVERTE,

HOWARD I. SHAPIRO, **Cranes and derricks**, McGraw-Hill,

W.E. ROSSNAGEL, **Handbook of rigging for construction and industrial operations**, McGraw-Hill,

ANTONIO MIRAVETE, **El Libro del transporte vertical**, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza,

Recomendaciones

Otros comentarios

REQUISITOS: PARA MATRICULARSE EN ESTA MATERIA ES NECESARIO TENER SUPERADO O BIEN ESTAR MATRICULADO DE TODAS LAS MATERIAS DE LOS CURSOS INFERIORES AL CURSO EN EL QUE ESTÁ EMPLAZADA ESTA MATERIA.