



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Enxeñaría do transporte

|                       |                                                                                       |        |       |              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Enxeñaría do transporte                                                               |        |       |              |
| Código                | V12G380V01945                                                                         |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Mecánica                                                            |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                         | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                     | OP     | 4     | 1c           |
| Lingua de impartición |                                                                                       |        |       |              |
| Departamento          | Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos                             |        |       |              |
| Coordinador/a         | López Lago, Marcos                                                                    |        |       |              |
| Profesorado           | López Lago, Marcos                                                                    |        |       |              |
| Correo-e              | mllago@uvigo.es                                                                       |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://fatic.uvigo.es/index.php/es/">http://fatic.uvigo.es/index.php/es/</a> |        |       |              |
| Descrición xeral      | VISION XERAL DOS MODOS DE TRANSPORTE, MECANISMOS E MAQUINAS INVOLUCRADAS NOS MESMOS.  |        |       |              |

## Competencias

|        |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B4     | CG4 Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e capacidade para comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial na especialidade de Mecánica. |
| C13    | CE13 Coñecemento dos principios de teoría de máquinas e mecanismos.                                                                                                                                                                                      |
| C20    | CE20 Coñecementos e capacidades para o cálculo, deseño e ensaio de máquinas.                                                                                                                                                                             |
| D2     | CT2 Resolución de problemas.                                                                                                                                                                                                                             |
| D9     | CT9 Aplicar coñecementos.                                                                                                                                                                                                                                |
| D10    | CT10 Aprendizaxe e traballo autónomos.                                                                                                                                                                                                                   |
| D17    | CT17 Traballo en equipo.                                                                                                                                                                                                                                 |
| D20    | CT20 Capacidade para comunicarse con persoas non expertas na materia.                                                                                                                                                                                    |

## Resultados de aprendizaxe

| Resultados previstos na materia                                                                                                                                                                  | Resultados de Formación e Aprendizaxe |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| Comprender os aspectos básicos de diferentes alternativas de manutención e transporte en calquera ámbito.                                                                                        | B4                                    | C13 | D2  |
| Dominar as técnicas actuais dispoñibles para a análise de movemento de cargas ou persoas no ámbito industrial.                                                                                   |                                       | C20 | D9  |
| Profundar nas técnicas de movemento de cargas ou persoas no ámbito industrial.                                                                                                                   |                                       |     | D10 |
| Adquirir habilidades sobre o proceso de análise de movemento de cargas ou persoas no ámbito industrial.                                                                                          |                                       |     | D17 |
| Capacidade de deseñar sistemas, compoñentes ou procesos que se axusten a unhas necesidades de transporte específicas, utilizando os métodos, técnicas e ferramentas máis adecuados en cada caso. |                                       |     | D20 |
| Capacidade de avaliación crítica no ámbito industrial do movemento de cargas ou persoas.                                                                                                         |                                       |     |     |

## Contidos

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

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Introdución á Enxeñaría do Transporte, movemento de cargas e elementos de guindastres | Introdución á Enxeñaría do Transporte<br>Movemento de Cargas<br>Elementos de Suspensión<br>Elementos flexibles<br>Elementos varios: Poleas, Aparellos, Tambores, Carrís e Rodas<br>Accionamentos |
| Guindastres                                                                           | Tipos de guindastres<br>Guindastres Interiores ou de nave<br>Guindastres Exteriores: porto, estaleiro ou obra                                                                                    |
| Transporte vertical                                                                   | O ascensor: Tipos, funcionamento, partes mecánicas e eléctricas, control.<br>Escaleiras mecánicas e Plataformas móbiles                                                                          |
| Transportadores e Elevadores                                                          | Elevadores simples e bandas transportadoras                                                                                                                                                      |

### Planificación

|                                       | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Lección maxistral                     | 39            | 60                 | 99           |
| Prácticas de laboratorio              | 12            | 32                 | 44           |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | 2             | 0                  | 2            |
| Informe de prácticas                  | 0             | 5                  | 5            |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

|                          | Descrición                                                                                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lección maxistral        | CLASE MAXISTRAL NA QUE SE EXPOÑEN OS CONTIDOS TEORICOS-PRACTICOS POR MEDIOS TRADICIONAIS (LOUSA) E RECURSOS MULTIMEDIA. |
| Prácticas de laboratorio | REALIZACION DE TAREFAS PRACTICAS EN LABORATORIO DOCENTE/AULA INFORMATICA                                                |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                          | Descrición |
|---------------------------------------|------------|
| Lección maxistral                     |            |
| Prácticas de laboratorio              |            |
| Probas                                | Descrición |
| Exame de preguntas de desenvolvemento |            |
| Informe de prácticas                  |            |

### Avaliación

|                                       | Descrición                                                                | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |            |                               |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------|--|
| Prácticas de laboratorio              | REALIZACION DE TAREFAS PRACTICAS EN LABORATORIO DOCENTE/AULA INFORMATICA  | 0             |                                       |            |                               |  |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | EVALUACION DOS COÑECIMENTOS ADQUIRDOS MEDIANTE UN EXAME TEORICO-PRACTICO  | 80            | B4                                    | C13<br>C20 | D2<br>D9<br>D10<br>D17<br>D20 |  |
| Informe de prácticas                  | AVALIÁSESE A REALIZACION DAS MEMORIAS DE PRACTICALAS REALIZADAS NO CURSO. | 20            | B4                                    | C13<br>C20 | D2<br>D9<br>D10<br>D17<br>D20 |  |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

A MATERIA APROBÁSESE SE SE OBTÉN UNHA CALIFICACION IGUAL OU MAIOR QUE UN CINCO COMO NOTA FINAL, DA SEGUINTE FORMA:

1.- A ASISTENCIA AO LABORATORIO, AS MEMORIAS/CUESTIONARIOS DE CADA PRACTICA E TRABALLOS TUTELADOS TERAN UNHA VALORACION MAXIMA DE 2 PUNTOS DA NOTA FINAL, ESTA CALIFICACION CONSERVASESE NA SEGUNDA CONVOCATORIA. PARA OS ALUMNOS QUE SOLICITEN E OBTENAN DE MANEIRA OFICIAL O DEREITO A PERDA DE AVALIACIÓN CONTINUA, EXISTIRÁ UN EXAME FINAL DE LABORATORIO, PREVIA SOLICITUDE AO PROFESOR DA MATERIA, CUNHA VALORACIÓN MÁXIMA DE 2 PUNTOS.

2.- O EXAME FINAL TERÁ UNHA VALORACION MAXIMA DE 8 PUNTOS NA NOTA FINAL.

COMPROMISO ÉTICO: ESPÉRASE QUE O ALUMNO PRESENTE UN COMPORTAMENTO ÉTICO ADECUADO. EN CASO DE DETECTAR UN COMPORTAMENTO NON ÉTICO (COPIA, PLAXIO, UTILIZACIÓN DE APARELLOS ELECTRÓNICOS NON AUTORIZADOS, E OUTROS) CONSIDERARASE QUE O ALUMNO NON REÚNE OS REQUISITOS NECESARIOS PARA SUPERAR A MATERIA. NESTE CASO A CUALIFICACIÓN GLOBAL NO PRESENTE CURSO ACADÉMICO SERÁ DE SUSPENSO (0.0).

NON SE PERMITIRÁ A UTILIZACIÓN DE NINGÚN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DURANTE AS PROBAS DE AVALIACIÓN SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA. O FEITO DE INTRODUCIR UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO NON AUTORIZADO NA AULA DE EXAME SERÁ CONSIDERADO MOTIVO DE NON SUPERACIÓN DA MATERIA NO PRESENTE CURSO ACADÉMICO E A CUALIFICACIÓN GLOBAL SERÁ DE SUSPENSO (0.0)."

---

### **Bibliografía. Fontes de información**

#### **Bibliografía Básica**

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

#### **Bibliografía Complementaria**

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

ANTONIO MIRAVETE, **Los Transportes en la Ingeniería Industrial, Teoría y problemas**, REVERTE,

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

---

### **Recomendacións**

#### **Outros comentarios**

REQUISITOS: PARA MATRICULARSE NESTA MATERIA É NECESARIO TER SUPERADO OU BEN ESTAR MATRICULADO DE TODAS AS MATERIAS DOS CURSOS INFERIORES AO CURSO NO QUE ESTÁ EMPRAZADA ESTA MATERIA.

En caso de discrepancias prevalecerá a versión en castelán desta guía.

---