

# ASIGNATURA DE MÁSTER:



# INGENIERÍA DEL TRANSPORTE INDUSTRIAL

Curso 2017/2018

(Código: 28806451)

## 1. PRESENTACIÓN

El objetivo de la asignatura es introducir al estudiante en el campo del transporte industrial. Por una parte se estudiarán las características de las máquinas e instalaciones utilizadas en el transporte interno en la industria y por otra se presentan conceptos e ideas básicos relacionados con el transporte industrial: Logística, peculiaridades de los diversos tipos de transporte: ferroviario, carretera, etc.

El temario es amplio y generalista. Algunos conceptos del mismo, y dependiendo de la procedencia del estudiante del master, habrán sido vistos en su grado. Pretendemos reunir aquí el conjunto de aspectos básicos que el ingeniero debe conocer para enfrentarse a la especialización en el mundo del transporte industrial.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

Esta asignatura es finalista en sí misma puesto que las materias objeto de la misma no tendrán continuidad en otras asignaturas del master.

La evolución de la materia es continua. Las nuevas tecnologías, electrónica, informática, las TIC'S y otras, están incorporando novedades y renovando permanentemente el sector del transporte. Para completar la formación en la materia, determinados temas habrán de ser abordados en cursos de especialización o seminarios de postgrado destinados a los Ingenieros directamente interesados.

## 3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

En el desarrollo de los distintos capítulos se utilizan conceptos conocidos de mecánica, resistencia de materiales, elementos de máquinas etc. El estudiante procedente de cualquier Grado de Ingeniería o de las titulaciones equivalentes anteriores, estará en condiciones de entender todos los análisis y procesos de cálculo que se llevan a cabo en la asignatura, puesto que ha superado ya las materias básicas de la Ingeniería.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Con el estudio de la asignatura y de las actividades realizadas a lo largo del curso, se pretende que en el campo de la Ingeniería del Transporte Industrial el Ingeniero pueda proyectar, programar y utilizar los recursos necesarios y que tenga los criterios suficientes para buscar y seleccionar en cada circunstancia el medio de transporte industrial adecuado a las necesidades internas de su empresa.

Por una parte tendrá un conocimiento básico de los aparatos utilizados en la industria y además estará en condiciones de resolver los problemas relacionados con la Ingeniería del Transporte, incluyendo los efectos acústicos negativos que provocan los vehículos automóviles en el entorno. Se introduce también al estudiante en el campo del transporte ferroviario con las peculiares características que el ferrocarril conlleva.

## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Elevadores de Cangilones, Bandas Transportadoras, Carretillas Elevadoras, Gruas, Cables, Tornillo sin fin, Transporte por tubería
- Ascensores
- Conceptos logísticos básicos. Almacenaje
- Transporte por carretera
  - Ingeniería del tráfico, Modelos de tráfico. Ruido de tráfico urbano e interurbano
- Transporte ferroviario

## 6. EQUIPO DOCENTE

- [EDUARDO GOMEZ GARCIA](#)

## 7. METODOLOGÍA

Como el resto de asignaturas del Máster, la metodología de la asignatura es la propia de la educación a distancia. Por lo tanto, siguiendo el modelo metodológico de la UNED, los estudiantes dispondrán del Curso virtual de la asignatura, principal medio de comunicación con el equipo docente de la asignatura.

Cada estudiante ha de establecer su propio ritmo de estudio teniendo en cuenta que es una asignatura de carácter teórico práctico y con diversos grados de dificultad en la comprensión de los diversos apartados. Por el carácter de la misma no es preciso seguir para su estudio la secuencia ordenada de los capítulos sino que su contenido se presta a ser analizado con diferente profundidad y adaptado a las peculiaridades, experiencia e intereses de cada estudiante.

Teniendo en cuenta todo lo anterior el estudiante deberá abordar el estudio de la asignatura comenzando con una lectura detenida de cada uno de los capítulos del texto base. Un posterior repaso en profundidad de los diversos temas le servirá para fijar y resolver las cuestiones que sobre el tema se le planteen

## 8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): 9788436253122

Título: TRANSPORTES (1ª)

Autor/es: López Boada, Mª Jesús ; Ramírez Berasategui, Mª Beatriz ; López Boada, Beatriz ; Díaz López, Vicente ; Fuentes Losa, Julio ; Álvarez Caldas, Carolina ;

Editorial: U.N.E.D.

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

Comentarios y anexos:

Dentro del curso virtual, el estudiante contará con información complementaria, que complementará esta bibliografía básicanecesaria para el seguimiento del curso

## 9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13): 9788415340805

Título: TRANSPORTE FERROVIARIO DE MERCANCÍAS (2013)

Autor/es: Miguel Angel Dombríz ;

Editorial: Marge Books

[Buscarlo en librería virtual UNED](#)

[Buscarlo en bibliotecas UNED](#)

[Buscarlo en la Biblioteca de Educación](#)

[Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico](#)

ISBN(13): 9788436263879

Título: INGENIERÍA DEL TRANSPORTE (Código UNED 6803309GR01A01)

Autor/es: M<sup>a</sup>. Jesús López Boada ; Julio Fuentes Losa ; Vicente Díaz López ; Beatriz López Boada ;

Editorial: Editorial UNED Calatayud

[Buscarlo en librería virtual UNED](#)

[Buscarlo en bibliotecas UNED](#)

[Buscarlo en la Biblioteca de Educación](#)

[Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico](#)

ISBN(13): 9788483017739

Título: LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE (abril 2015)

Autor/es: Francesc Robusté Antón ;

Editorial: EDICIONS DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

[Buscarlo en librería virtual UNED](#)

[Buscarlo en bibliotecas UNED](#)

[Buscarlo en la Biblioteca de Educación](#)

[Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico](#)

ISBN(13): 9788498803839

Título: ALMACENAJE, MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO EN LA INDUSTRIA (abril 2010)

Autor/es: Francesc Astals ;

Editorial: EDICIONS DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

[Buscarlo en librería virtual UNED](#)

[Buscarlo en bibliotecas UNED](#)

[Buscarlo en la Biblioteca de Educación](#)

[Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico](#)

## 10. RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

## CURSO VIRTUAL DE LA ASIGNATURA

Se recomienda a los estudiantes que accedan con frecuencia al curso virtual de la asignatura, donde encontrarán información actualizada que les resultará de utilidad.

### 11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

La tutorización y el seguimiento, resolución de dudas y comunicados, se realizará bien a través del curso virtual o telefónicamente el día de atención al estudiante.

Horario de atención al estudiante:

Jueves, de 16 a 20 h. Tel.: 91 398 6429

Despacho 1.36 del Departamento de Mecánica

Dirección postal:

UNED. Departamento de Mecánica

ETS de Ingenieros Industriales

C / Juan del Rosal, 12

Ciudad Universitaria. 28040- Madrid

### 12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

#### EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación continua se basa en un trabajo voluntario que será valorado hasta un 20 % de la calificación final. El trabajo de evaluación será propuesto por el equipo docente al comienzo del curso.

#### PRUEBAS PRESENCIALES

Las pruebas presenciales estarán conformadas por cuestiones teóricas o por problemas relacionados con la materia. En el caso de que se planteen exclusivamente cuestiones teóricas, para su realización no se permitirá utilizar ningún tipo de material de consulta, ni calculadora. El tipo específico de la prueba se concretará al principio del curso en el "curso virtual" de la asignatura.

### 13.COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.