

## 250ST2122 - Transporte de Mercancías

Unidad responsable: 240 - ETSEIB - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona  
Unidad que imparte: 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental  
Curso: 2018  
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CADENA DE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MOVILIDAD (Plan 2014).  
(Unidad docente Optativa)  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2014). (Unidad docente Optativa)  
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Inglés

### Profesorado

Responsable: Miquel Estrada  
Otros: M. Paz Linares, José Magín Campos, Francesc Robusté

### Horario de atención

Horario: Miércoles de 16 a 18 horas. Previa petición por email

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

CESCTM4. Conocer y saber aplicar las técnicas de modelización optimización y simulación para la resolución de los problemas que plantea el diseño, operación y gestión de los sistemas de transporte.

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	30h	24.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	12.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

## 250ST2122 - Transporte de Mercancías

### Contenidos

título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: contenido castellano	

## 250ST2122 - Transporte de Mercancías

título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 6h Grupo grande/Teoría: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: contenido castellano	

## 250ST2122 - Transporte de Mercancías

### Bibliografía

#### Básica:

Taniguchi, Eiichi et al. City logistics : network modelling and intelligent transport systems. Bingley: Emerald Group, 2001. ISBN 9780080439037.

Ghiani, Gianpaolo ; Laporte, G. ; Musmanno, R. Introduction to logistics systems planning and control [en línea]. 2nd ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2013 [Consulta: 08/09/2014]. Disponible a: <<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781118492185>>. ISBN 9781118492185.

Daskin, M.S. ; Owen, S.H. "Location Models in Transportation". Hall, Randolph W. Handbook of transportation science [en línea]. Boston: Kluwer Academic, 2003. p. 321-370 [Consulta: 08/09/2014]. Disponible a: <<http://link.springer.com/book/10.1007%2Fb101877>>.

Toth, P. ; Vigo, D. The vehicle routing problem. Philadelphia: SIAM, 2002. ISBN 0898714982.

Taylor, Don G. Logistics engineering handbook [en línea]. Boca Raton: CRC Press, 2007 [Consulta: 12/09/2017]. Disponible a: <<http://lib.myilibrary.com/Open.aspx?id=693371>>. ISBN 9781420004588.

Sinha, K.C. ; S. Labi. Transportation decision making [en línea]. New York: John Wiley and Sons, 2011 [Consulta: 12/09/2017]. Disponible a: <<http://lib.myilibrary.com/Open.aspx?id=329487>>. ISBN 9781118169667.

Ortúzar S., Juan de Dios ; L. Wilmumsen. Modelling transport. 4th ed. Chichester: John Wiley and Sons, 2011. ISBN 9780470760390.

Ragàs, Ignasi. Centros logísticos. Sabadell: Marge books, 2014. ISBN 9788415340416.

Guía para el desarrollo de zonas de actividades logísticas portuarias. 2a ed.. Madrid: Puertos del Estado. Ministerio de Fomento, 2002. ISBN 8488975333.

#### Complementaria:

Bodin, L. ; Maniezzo, V. ; Mingozzi, A. "Street routing and scheduling problems". Hall, Randolph W. Handbook of transportation science [en línea]. Boston: Kluwer Academic, 2003. p. 413-449 [Consulta: 08/09/2014]. Disponible a: <<http://link.springer.com/book/10.1007%2Fb101877>>.

Barceló, J., Grzybowska, H. and Pardo, S.. "Vehicle Routing and Scheduling Models, Simulation and City Logistics". Zempeki, V.S., Tarantilis, C.D., Giaglis, G.M., Minis, I.. Dynamic Fleet Management: Concepts, Systems, Algorithms & Case Studies [en línea]. Springer, 2007. Chapter 8 [Consulta: 10/11/2014]. Disponible a: <<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/docDetail.action?docID=10206207>>.

#### Otros recursos:

##### En ATENEA:

- Planificación de la asignatura.
- Apuntes relacionados con los bloques de contenido.
- Presentaciones de las sesiones de clase.
- Recopilación de artículos sobre los principales temas.
- Pautas para resolver los trabajos prácticos.
- Tareas relacionadas con la entrega de prácticas.