



## TECNOLOGÍA FERROVIARIA PARA NO FERROVIARIOS

### Introducción y objetivos

En la actualidad y a lo largo de los próximos años, las inversiones en infraestructuras, material rodante y equipamiento ferroviario serán las más importantes y ambiciosas de la historia del ferrocarril en Catalunya. La repercusión que tendrá sobre la movilidad y la economía de la sociedad catalana será capital.

En el Parlament, en los consejos comarcales, en ayuntamientos, partidos políticos, departamentos de la Administración, así como en asociaciones empresariales, en ciertos consejos de administración y, también, en las redacciones de periódicos, radios y televisiones, se hablará de ferrocarriles, de vías, de catenarias, de túneles, de vibraciones, de intercambio modal, de señalización, de seguridad y de una larga lista adicional de conceptos ligados al transporte ferroviario. Habrá decisiones, informes, debates, mesas redondas, artículos de prensa, presentaciones de proyectos, exposiciones, maquetas, etc, todo ello relacionado con el transporte ferroviario, donde, al lado de técnicos y de expertos del mundo del ferrocarril, intervendrán personas con elevadas responsabilidades empresariales, políticas y/o mediáticas.

Consciente de esta necesidad, y de acuerdo con sus valores fundacionales, **Railgrup** ha preparado un curso intensivo, con el objetivo de proporcionar un conocimiento básico sobre la tecnología y la técnica ferroviaria para personas sin formación técnica en dicho ámbito.

A fin de facilitar la asistencia, el curso se estructura en dos medias jornadas: jueves por la tarde y viernes por la mañana.

### Dirigido a

Personas con una formación técnica o no (ingenieros, economistas, abogados, etc.) con responsabilidades políticas, responsabilidades en la Administración, responsabilidades en empresas ferroviarias o suministradoras de material ferroviario y otras. Este curso es, asimismo adecuado para periodistas y, en general, para personas interesadas en el mundo del ferrocarril.

### Fechas de realización

**Jueves 22 y viernes 23**  
Mayo de 2008

### Lugar de realización

**Escola Tècnica Superior  
d'Enginyeries Industrial i  
Aeronàutica de Terrassa.  
ETSEIAT. UPC.**  
C/Colom 11. 08222. Terrassa.

### Precio

**Socios Railgrup: 90€ + 16% IVA**  
No socios: 175€ + 16% IVA

### Información e inscripciones

**902 02 44 80**  
[formación@appluscorp.com](mailto:formación@appluscorp.com)  
[www.applusformacion.com](http://www.applusformacion.com)  
El número de plazas es limitado.

**Becas:** hay cinco becas a disposición de los estudiantes matriculados en las Escuelas afiliadas al Railgrup. El criterio de priorización será el del orden de inscripción.



# SESIÓN 1

JUEVES 22 MAYO DE 2008

- 15:00 h **Recepción y acreditación**
- 15:30 h **Inauguración del curso**  
**Sr. Jaume Gibert**  
Presidente de la Comisión de Formación del Railgrup  
Objetivos y presentación del curso. Plan de trabajo.
- 15:40 h **Conferencia Inaugural**  
**Sr. Joan Torres**  
Presidente FGC  
El futuro del ferrocarril: El traspaso de competencias en el ferrocarril de cercanías.
- 16:00 h **Conceptos técnicos y básicos**  
**Sr. Francisco Martínez Serra**  
Profesor UPC - ETSEIAT  
Adherencia, rodamiento, guía, etc. Tracción. Sistemas de tracción: eléctrica, diesel. Ventajas e inconvenientes técnicos.
- 16:45 h **Visión general del I+D+i en el sector ferroviario**  
**Sr. Marc Garcia**  
Director Técnico ATM  
Libro Blanco.
- 17:30 h **Infraestructura y vía**  
**Sr. Carles Casas**  
Profesor UPC CENIT  
Componentes de la infraestructura, geometría de la vía aparatos de vía y obras de fábrica.
- 18:15 h **Turno de preguntas**
- 18:30 h **Pausa – Café**
- 18:45 h **Electrificación**  
**Sr. Joan Rull**  
Profesor UPC - CITCEA  
Suministro eléctrico. Subestaciones. Catenaria.
- 19:30 h **Transportes de Viajeros I**  
**Sr. Lluís de Victòria**  
Ingeniero I+D ALSTOM  
Confort y seguridad. Características generales del material móvil. Trenes de pasajeros.
- 20:15 h **Turno de preguntas**
- 20:30 h **Cierre de la sesión**

# SESIÓN 2

VIERNES 23 DE MAYO DE 2008

- 9:00 h **Transportes de Viajeros II**  
**Sr. Ramón Busquet**  
Director Área Catalunya División de Transportes. SIEMENS  
Características particulares. Tranvía. Tren ligero. Metro. Trenes de altas prestaciones. AVE. Transportes de corta distancia. Maglev.
- 9:45 h **Transporte de Mercancías**  
**Sr. Joan Amorós**  
Secretario General de FERRMED  
Problemática general del transporte de mercaderías. Trenes dedicados y trenes contenedores. Intercambio modal.
- 10:30 h **La interacción entorno / tren**  
**Sr. Albert Alcarraz**  
Gerente de Explotación IFERCAT  
Señalización y comunicaciones. Sistemas de señalización y control ferroviario.
- 11:15 h **Turno de preguntas**
- 11:30 h **Pausa – Café**
- 11:50 h **Mantenimiento I**  
**Sr. Jordi Oliva**  
Jefe de Mantenimiento de Infraestructuras FGC  
Mantenimiento de las infraestructuras.
- 12:10 h **Mantenimiento II**  
**Sr. Ramon Vall**  
Director de Mantenimiento TRAM  
Mantenimiento del material móvil.
- 12:30 h **Impactos ambientales**  
**Sr. Gabriel Alarcón**  
Director División Barcelona SENER  
Contaminación, ruido, impacto visual, efecto barrera, etc.
- 13:15 h **Turno de preguntas**
- 13:30 h **Tendencias**  
**Sr. Manel Villalante**  
Director General de Transporte Terrestre. DPTOP Generalitat de Catalunya  
La separación gestor de infraestructuras y operador. Los grandes corredores del transporte ferroviario. EL PEIT en Catalunya.
- 14:00 h **Cierre del Curso**  
**Sr. Guillermo Yenes**  
Presidente Railgrup  
**Sr. Manel Nadal**  
Secretari per a la Mobilitat.  
DPTOP Generalitat de Catalunya