

Cátedra Adif - UPM



Curso técnico

Planificación de la capacidad ferroviaria

CaminosUPM. Madrid, enero-febrero de 2026

Enero: lunes 26

Febrero: lunes 2 y 9

Horario: 15:00 a 19:00

PRIMERA SESIÓN – FUNDAMENTOS Y GESTIÓN DE LA CAPACIDAD FERROVIARIA.

Lunes 26 de enero

Definición y conceptos básicos de explotación
Elaboración y análisis de marchas
Conceptos de grafiado de trenes
Diseño y optimización de mallas
Gestión y asignación de la capacidad
Parámetros de marcha
Ejemplos prácticos y resolución de ejercicios básicos

SEGUNDA SESIÓN – REPRESENTACIÓN, PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS AVANZADO DE LA CAPACIDAD.

Lunes 2 de febrero

Conceptos de capacidad
Metodología para el cálculo y evaluación de la capacidad
Factores que influyen en la capacidad de la infraestructura
Métodos avanzados de análisis de capacidad
Ejemplos prácticos y resolución de ejercicios básicos

TERCERA SESIÓN – HERRAMIENTAS AVANZADAS DE PROGRAMACIÓN.

Lunes 9 de febrero

Introducción a herramientas avanzadas de simulación de marchas y su manejo
Ejercicios complejos de capacidad usando herramientas de simulación
Análisis de un caso real e interpretación de un caso real de capacidad ferroviaria
Ejercicios de construcción de mallas

El curso será enteramente presencial para un máximo de 20 personas por riguroso orden de inscripción.

Posibilidad de becas para estudiantes y personal de la UPM (2) y personal de Adif (2). Selección por CV

Precio del curso: 420 € + IVA

La **inscripción** se realizará a través del siguiente enlace: <https://form.typeform.com/to/cjn0wBkM>



Formador:

José Eduardo Estrada Guijarro

D. de Circulación y Gestión de la Capacidad, Adif

Dirección de celebración:

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Edificio Ciudad Universitaria). *Sala Cátedra Adif – UPM*

Calle del Prof. Aranguren, 3, 28040 Madrid.
<https://maps.app.goo.gl/oe9K832UHCb4AE8Q9>

Contacto: catedra.adif@upm.es