



Planificación, explotación y gestión de carreteras

Resumen

La planificación de carreteras analiza las necesidades de movilidad de los ciudadanos y las condiciones de accesibilidad de los distintos puntos del territorio para, en consecuencia, proponer actuaciones en la red, valorando su sostenibilidad (es decir, sus efectos ambientales, económicos y sociales) y su influencia en el funcionamiento de las carreteras existentes. Para ello es necesario evaluar la demanda de transporte y la justificación social y económica de un proyecto, incluyendo análisis de coste-beneficio y estudios de impacto ambiental y territorial.

La gestión y la explotación de la carretera, una vez que está en servicio, estudian las técnicas avanzadas de conservación y mantenimiento preventivo y correctivo de los firmes y estructuras, utilizando sistemas de gestión de pavimentos (PMS) para optimizar la inversión. La explotación incluye la gestión del tráfico (ITS), la seguridad vial (auditorías de seguridad, señalización), la operación de peajes y la respuesta a emergencias e incidencias.

Temario

Tema 1. La planificación viaria en el contexto de la planificación territorial y de la política de transportes

Tema 2. Políticas, planes y programas de carreteras

Tema 3. Análisis de la oferta y de la demanda para la planificación viaria. Análisis de la oferta y estudios de accesibilidad. Análisis de la oferta y la demanda para la planificación viaria. Análisis de la demanda y estudios de tráfico

Tema 4. Organización de la explotación de una red viaria. Modelos para su gestión

Tema 5. Gestión del tráfico en una red viaria interurbana. Gestión del tráfico en una red viaria urbana

Tema 6. Gestión de la seguridad de la circulación en una red viaria

Tema 7. Diseño de campañas de vialidad invernal

Tema 8. Organización de la conservación. Bases para la gestión de la conservación. Sistemas de gestión de la conservación: estructura y contenidos

Tema 9. Datos para la gestión de la conservación. Auscultación e inspecciones

Tema 10. Planificación de las actuaciones de conservación. Estrategias