

ÍNDICE

PRÓLOGO	11
Roberto Alberola García Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Presidente de la Asociación Técnica de Carreteras.	
PRÓLOGO	13
Enrique Balaguer Camphuis Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Presidente de Honor de la Asociación Mundial de Carreteras.	
INTRODUCCIÓN. ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE LAS CARRETERAS ESPAÑOLAS	15
Francisco Javier Criado Ballesteros Director General de Carreteras del Ministerio de Fomento.	
01. UNA OJEADA HISTÓRICA	
DE LAS CALZADAS ROMANAS A LA APARICIÓN DEL VEHÍCULO AUTOMÓVIL	27
Teresa Sánchez Lázaro Doctora en Historia. Directora del Programa de investigación y difusión del patrimonio de obras públicas de la Junta de Andalucía.	
LA APARICIÓN DEL AUTOMÓVIL Y EL DESARROLLO DE LA RED VIARIA. PRIMER TERCIO DEL SIGLO XX	35
Fco. Javier Rodríguez Lázaro Doctor en Geografía e Historia. Profesor de Historia y Estética de la Ingeniería Civil de la ETSICCP de la Universidad de Castilla-La Mancha.	
DESDE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA RED HASTA LAS CRISIS DEL PETROLEO	67
Carlos Nárdiz Ortiz Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM de Madrid. Profesor Titular de Urbanística y Ordenación de Territorio de la ETSICCP de la Universidad de A Coruña.	
LA NUEVA ORGANIZACIÓN DEL ESTADO Y EL DESARROLLO DE LA RED DE GRAN CAPACIDAD	93
Jorge Bernabeu Doctor Ingeniero de Caminos, Ingénieur des Ponts et Chaussées. Profesor de la Universidad Politécnica de Madrid.	

LA RED DE CARRETERAS ACTUAL Y SU GESTIÓN. LOS RETOS DEL FUTURO	115
Enrique Balaguer Camphuis	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid.	
Presidente de Honor de la Asociación Mundial de Carreteras (AIPCR-PIARC).	
José M.ª Izard Galindo	
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM de Madrid. M.B.A. por el IESE de la Universidad de Navarra.	
Secretario General de la Asociación Nacional de Empresas Constructoras de Obra Pública (AERCO).	

EVOLUCIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y FINANCIERA

EL TRANSPORTE Y LA EVOLUCIÓN ECONÓMICO-SOCIAL DE ESPAÑA A LO LARGO DEL SIGLO XX	127
Ramón Tamames	
Catedrático de Estructura Económica y Cátedra Jean Monnet de la Unión Europa.	
LA GESTIÓN Y FINANCIACIÓN DE LAS CARRETERAS ESPAÑOLAS EN EL SIGLO XX	149
Rafael Izquierdo	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Economista. Profesor Emérito de la universidad Politécnica de Madrid.	
LA PARTICIPACIÓN PÚBLICO-PRIVADA EN LA GESTIÓN Y FINANCIACIÓN DE CARRETERAS	179
José Manuel Vasallo	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor Titular de Transporte de la ETSICCP de la UPM.	

LEGISLACIÓN, ELEMENTOS DEL TRÁFICO Y DE LAS VÍAS. LAS AUTOPISTAS DE PEAJE EN EL SIGLO XX

EL TRANSPORTE POR CARRETERA, LA LEGISLACIÓN, EL TRÁFICO Y LOS ELEMENTOS DE LAS REDES VIARIAS	191
Sandro Rocci	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid. Vicepresidente de la Asociación Técnica de Carreteras.	
EVOLUCIÓN DE LAS AUTOPISTAS DE PEAJE	225
José Vicente Solano	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.	
Antonio Illana	
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.	

INFRAESTRUCTURA VIAL

GEOTECNIA VIAL, TÚNELES Y CIMENTACIÓN DE PUENTES	243
Carlos Oteo Mazo	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Catedrático de Ingeniería del Terreno de la Universidade Da Coruña.	

LOS FIRMES Y SUS PAVIMENTOS	265
Enrique Balaguer Camphuis	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Presidente de Honor de la Asociación Mundial de Carreteras.	
UNA CRÓNICA DEL PUENTE DEL SIGLO XX	279
José Antonio Torroja	
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid.	

05. CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN

LA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS EN EL SIGLO XX	313
Vicente Revilla Durá	
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander. Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Cantabria.	
LA CONSERVACIÓN EN LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO	327
Ángel Sánchez Vicente	
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Jefe del Área de Conservación de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.	
EL FUTURO DE LA CONSERVACIÓN EN LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO	335
Vicente Vilanova Martínez-Falero	
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos. M.B.A. por el IESE de la Universidad de Navarra. Subdirector General de Conservación y Explotación de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.	

06. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

LAS CARRETERAS Y EL TERRITORIO	345
José M.ª Coronado Tordesillas	
Ingeniero de Caminos. Profesor de la Escuela de Caminos de Ciudad Real.	
LAS CARRETERAS Y EL MEDIO AMBIENTE	361
Felipe Ruza Tarrió	
Doctor Ingeniero de Montes	

07. EL SECTOR EMPRESARIAL

LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE CARRETERAS	369
Juan Fco. Lazcano Acedo	
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Presidente de la Confederación Nacional de la Construcción. Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.	
LAS EMPRESAS CONSULTORAS	379
Pedro D. Gómez González	
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Presidente de Getinsa. Miembro de la Junta Directiva de Asince-Tecniberia.	