



ugr | Universidad
de Granada



E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL
ÁREA DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES

***GUÍA DOCENTE
DE LA ASIGNATURA:***

AMPLIACIÓN DE CAMINOS

**E.T.S INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
OPTATIVA**

CURSO ACADÉMICO 2009-2010

PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

ASIGNATURA:	Ampliación de Caminos (B8)		
TITULACIÓN:	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Plan Estudios BOE nº54 de 4/3/02)		
DEPARTAMENTO:	Ingeniería Civil		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes		
CARGA DOCENTE:	6 créditos	Teoría:	3 créditos
		Práctica:	3 créditos
CURSO:	5º		
CUATRIMESTRE:	<input type="checkbox"/>	Primer cuatrimestre	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Segundo cuatrimestre	
	<input type="checkbox"/>	Anual	
TIPO:	<input type="checkbox"/>	Troncal	
	<input type="checkbox"/>	Obligatoria	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa	
	<input type="checkbox"/>	Libre configuración	
PRERREQUISITOS:	Tener aprobado el primer ciclo		
PROFESOR/ES RESPONSABLE/S:	Pablo Jiménez Moreno de Barreda		
PROFESOR/ES COLABORADOR/ES:			
PRESENTACIÓN:	Se oferta esta asignatura optativa como una ampliación de los conocimientos adquiridos en la asignatura Caminos y Aeropuertos (Troncal)		
OBJETIVOS:	Profundizar en el proyecto, construcción, conservación y control de calidad de los firmes		
SISTEMA DE EVALUACIÓN:	Examen parcial y final. Trabajos sobre la asignatura		
PROGRAMA RESUMIDO:	<p>Parámetros básicos de dimensionamiento de firmes. Métodos empíricos. Dimensionamiento analítico. Programa de ordenadas. Dimensionamiento de firmes rígidos. Normativa española. Materiales: Escorias y cenizas. Mezclas drenantes. Mezclas bituminosas especiales. Hormigones compactados. Mecanismo de reflexión de grietas. Fabricación de mezclas. Extendido y compactación. Fabricación de hormigón. Puesta en obra.</p>		



PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

Plan de aseguramiento de la calidad.
Control de calidad.
Gestión y conservación de firmes,

PROGRAMA DETALLADO: (contenidos y distribución en créditos de la carga lectiva)

Parámetros básicos de dimensionamiento de firmes.
Métodos empíricos.
Dimensionamiento analítico. Programa de ordenadas.
Dimensionamiento de firmes rígidos.
Normativa española.
Materiales:
Escorias y cenizas.
Mezclas drenantes.
Mezclas bituminosas especiales.
Hormigones compactados. Mecanismo de reflexión de grietas.
Fabricación de mezclas.
Extendido y compactación.
Fabricación de hormigón.
Puesta en obra.
Plan de aseguramiento de la calidad.
Control de calidad.
Gestión y conservación de firmes,

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Firmes de carreteras. Kramer y otros.

Apuntes del profesor.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Plan de Aseguramiento de la calidad. MOPU. P 6-5 MOPU
Instrucción 6.1 y 2 MOPU.
Ordenes, circulares y recomendaciones. MOPU.

OTROS RECURSOS: (páginas web que ofrezcan información sobre la asignatura)
