

**DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS EN INGENIERÍA
HIDRÁULICA**

PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURA

TITULACIÓN:	INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
PLAN:	2002
ÁREA:	MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
ASIGNATURA:	MECÁNICA
CURSO ACADÉMICO:	1ª
AÑO ACADÉMICO:	2009-2010

PROGRAMA

TEMA 1	PRINCIPIOS DE LA MECÁNICA	1 hrs
TEMA 2	VECTORES GEOMÉTRICOS	9 hrs
TEMA 3	SISTEMAS DE VECTORES DESLIZANTES	9 hrs
TEMA 4	CONSTRUCCIONES GRÁFICAS CON VECTORES	3 hrs
TEMA 5	FUNCIONES VECTORIALES	2 hrs
TEMA 6	CINEMÁTICA DEL PUNTO	7 hrs
TEMA 7	CINEMÁTICA DEL SÓLIDO	12 hrs
TEMA 8	GEOMETRÍA DE MASAS	11 hrs
TEMA 9	CONSIDERACIONES GENERALES DE APLICACIÓN A LA ESTÁTICA	1 hrs
TEMA 10	ESTÁTICA DE LOS SISTEMAS MATERIALES	17 hrs
TEMA 11	ESTÁTICA DE HILOS	5 hrs
TEMA 12	HILOS SUSPENDIDOS	6 hrs
TEMA 13	DINÁMICA DEL PUNTO MATERIAL	7 hrs

BIBLIOGRAFÍA

Beer F.P., Johnston E.R. Mecánica Vectorial para Ingenieros. McGraw-Hill.

Meriam J.L. Estática. Editorial Reverté.

Meriam J.L. Dinámica. Editorial Reverté.

Vázquez M., López E. Mecánica para Ingenieros: Estática y Dinámica. Editorial Noela.

Prieto Alberca M. Curso de Mecánica Racional. Editorial Prefijo Editorial Común.

Scala JJ. Física I y II. Publicaciones de la ETSI Industriales de la U. Pol. Madrid

Scala JJ. Análisis Vectorial. Volumen 1: Vectores. Sociedad de Amigos de la ETSI Industriales de la U. Pol. Madrid