



CURSO: Estructuras Espaciales		
PROGRAMA: Master in Space Engineering	ECTS: 2	BIMESTRE: 3

PLAN SEMANAL								
S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCION	DOCENCIA		CLASE ESPECIAL PARA LA SESIÓN (Sala ordenadores, audiovisual)	PROGRAMA SEMANAL PARA ESTUDIANTES		
			M A G R I S T R A T O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS CLASE (1,66 h = 50 min + 50 min)	HORAS TRABAJO PERSONAL (max. est. 3,25 h)
1	1	Introducción a las estructuras espaciales Concepto de estructura espacial, tipos principales (lanzadores, satélites, ...)		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
2	2	Diseño de estructuras espaciales Principales requisitos de diseño y criterios sobre estructuras espaciales (rigidez, resistencia, compatibilidad del lanzador, ...)		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
3	3	Medio ambiente en estructuras espaciales Entorno espacial al que se someten las estructuras espaciales		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
4	4	Modelado FEM en estructuras espaciales Técnicas típicas de modelado FEM para estructuras espaciales		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
5	5	Análisis de estructuras espaciales (I) Cargas estáticas Ambiente sinusoidal		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
6	6	Análisis de estructuras espaciales (II) Vibración aleatoria Vibroacústico		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
7	7	Análisis de estructuras espaciales (III) Conmoción Termoelástico"		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
8	8	Dimensionamiento de estructuras espaciales Dimensionamiento, márgenes de seguridad, análisis de resistencia		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
9	9	Caso de estudio Aplicación de todos los conceptos a un caso real		X		Leer los capítulos de libros correspondientes Estudio y trabajo personal	1.66	3.25
10	10							
Subtotal 1							15	29
<i>Total 1 (Horas de clase y trabajo personal)</i>							44	
8		Tutorías, entregas, etc.					1.8	--
8		Evaluación					4	4
Subtotal 2							6	4
<i>Total 2 (Horas de clase y trabajo personal)</i>							10	
Total (alrededor de 54 h)							54	