

COURSE: Theory of structures and industrial constructions		
DEGREE: Bachelor in Mechanical Engineering	YEAR: 4º	TERM: 1º

WEEKLY PLANNING								
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	TEACHING (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			L E C T U R E S	S E M I N A R S		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66=50+50 min)	HOMEWORK HOURS (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Presentación de la asignatura. CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 1. Marco normativo y bases de cálculo(I)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 1.	1,66	6,5
	2	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 1		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 1 y 2.	1,66	
2	3	Presentación de la asignatura. CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 1. Marco normativo y bases de cálculo (II)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 1, 2 y 3.	1,66	6,5
	4	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de las sesiones 1, 2 y 3		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 1, 2, 3 y 4.	1,66	

WEEKLY PLANNING								
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	TEACHING (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			LECTURES	SEMINARS		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66=50+50 min)	HOMEWORK HOURS (Max. Estim. 6,5h)
3	5	CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 2: Acciones en la edificación (I)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 5.	1,66	6,5
	6	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 5		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 5 y 6.	1,66	
4	7	CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 2: Acciones en la edificación (II)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 5, 6 y 7.	1,66	6,5
	8	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de las sesiones 5, 6 y 7		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 5, 6, 7 y 8	1,66	
5	9	CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 3: Dimensionado de vigas	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 9.	1,66	6,5
	10	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 9		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 9 y 10.	1,66	
6	11	CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 4: Dimensionado de soportes (I)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 11.	1,66	6,5

WEEKLY PLANNING								
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	TEACHING (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			L E C T U R E S	S E M I N A R S		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66=50+50 min)	HOMEWORK HOURS (Max. Estim. 6,5h)
	12	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 11		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 11 y 12.	1,66	6,5
7	13	CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 4: Dimensionado de soportes (II)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 11, 12 y 13.	1,66	6,5
	14	P1. Cálculo de naves industriales (I). El grupo pequeño se dividirá en dos, por lo tanto no habrá más de 20 alumnos en esta práctica. Las prácticas se realizaran en horario diferente al de teoría y problemas. Aplicando los conocimientos de las sesiones teóricos y prácticas, se realizará el cálculo de una nave industrial.			x	Preparación de la prueba de evaluación continua	1,66	
8	15	Prueba de Evaluación Continua	x			Preparación de la prueba de evaluación continua	1,66	6,5
	16	P2. Cálculo de naves industriales (II). El grupo pequeño se dividirá en dos, por lo tanto no habrá más de 20 alumnos en esta práctica. Las prácticas se realizaran en horario diferente al de teoría y problemas. Aplicando los conocimientos de las sesiones teóricos y prácticas, se realizará el cálculo de una nave industrial.			x	Realización del trabajo de diseño de la nave industrial.	1,66	
9	17	CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. Tema 5: Estados Límite de Servicio	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 17.	1,66	6,5
	18	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 17		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 17 y 18.	1,66	

WEEKLY PLANNING								
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	TEACHING (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			L E C T U R E S	S E M I N A R S		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66=50+50 min)	HOMEWORK HOURS (Max. Estim. 6,5h)
10	19	CAPÍTULO 2: ESTUDIO GENERAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. Tema 6: Piezas de directriz curva	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 18.	1,66	6,5
	20	P3. Cálculo de naves industriales (III). El grupo pequeño se dividirá en dos, por lo tanto no habrá más de 20 alumnos en esta práctica. Las prácticas se realizarán en horario diferente al de teoría y problemas. Aplicando los conocimientos de las sesiones teóricas y prácticas, se realizará el cálculo de una nave industrial.			x	Realización del trabajo de diseño de la nave industrial.	1,66	
11	21	CAPÍTULO 2: ESTUDIO GENERAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. Tema 7: Cargas térmicas (I)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 19.	1,66	6,5
	22	P4. Cálculo de naves industriales (IV). El grupo pequeño se dividirá en dos, por lo tanto no habrá más de 20 alumnos en esta práctica. Las prácticas se realizarán en horario diferente al de teoría y problemas. Aplicando los conocimientos de las sesiones teóricas y prácticas, se realizará el cálculo de una nave industrial.			x	Realización del trabajo de diseño de la nave industrial.	1,66	
12	23	CAPÍTULO 2: ESTUDIO GENERAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. Tema 7: Cargas térmicas (II)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 21 y 23.	1,66	6,5
	24	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de las sesiones 21 y 23			x	Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 21, 23 y 24.	1,66	

WEEKLY PLANNING								
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	TEACHING (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			L E C T U R E S	S E M I N A R S		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66=50+50 min)	HOMEWORK HOURS (Max. Estim. 6,5h)
13	25	CAPÍTULO 3: ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS. Tema 8: Cálculo Matricial de Estructuras (I)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesión 25.	1,66	6,5
	26	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 25		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 25 y 26.	1,66	
14	27	CAPÍTULO 3: ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS. Tema 8: Cálculo Matricial de Estructuras (II)	x			Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 25, 26 y 27.	1,66	6,5
	28	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de las sesiones 25, 26 y 27		x		Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la sesiones 25, 26, 27 y 28.	1,66	
	29	Additional session				Preparation of final exam	1,66	3,25
Subtotal 1							48	94
Total 1 (Hours of class plus student homework)							142	

15		Tutorials, handing in, etc					3,6	-
16	17 18	Assessment					4	10
17								
18								
Subtotal 2							8	10
Total 2 (Hours of class plus student homework)							18	

WEEKLY PLANNING								
W E E K	S E S S I O N	DESCRIPTION	TEACHING (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			L E C T U R E S	S E M I N A R S		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66=50+50 min)	HOMEWORK HOURS (Max. Estim. 6,5h)
TOTAL (<i>Maximun 160 horas</i>)						160		