

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES

CURSO: 4º

CUATRIMESTRE: 2

CRONOGRAMA ASIGNATURA									
SE-MANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO		aula	ores	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRANDE	PEQUEÑO	Indicar espacio necesario distinto au	Sesión con 2 profesores	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana
1	1	TEMA 1: Presentacion de la asignatura y nociones de estabilidad estructural . TEMA 2: Criterios de fractura en materiales elásticos y lineales	Х			NO	Trabajo personal de adquisición de los conocimientos básicos y la compresión de conceptos fundamentales relacionados con la integridad estructural	1,66	3
2	2	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 1		х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 1	1,66	3
3	3	TEMA 3. Criterios de fractura en materiales elastoplásticos.	Х			NO	Trabajo personal sobre los conceptos fundamentales de mecánica de fractura elastoplástica (i)	1,66	3
4	4	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de de la sesión 3		х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 3	1,66	3
5	5	TEMA 4: Nociones elementales de fractura en condiciones dinámicas .	Х			NO	Trabajo personal sobre los conceptos fundamentales de mecánica de fractura elastoplástica (ii) y dinámica.	1,66	3
6	6	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 5		х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 5	1,66	3
7	7	TEMA 5: Comportamiento en fatiga. TEMA 6: Cálculo de vida en fatiga de componentes mecánicos.	Х			NO	Trabajo personal sobre el cálculo de movimientos en piezas prismáticas (i)	1,66	3
8	8	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 7		х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 7	1,66	3
9	9	TEMA 7: Ensayos de fatiga y fractura. TEMA 8. Diseño contra fatiga y fractura.	Х			NO	Trabajo personal sobre los conceptos fundamentales de mecánica de técnicas experimentales en fatiga y fractura de componentes mecánicos.	1,66	3
10	10	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 9		х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 9	1,66	3

11	11	TEMA 9: Métodos numéricos en fatiga y fractura.	х			NO	Trabajo personal sobre los conceptos fundamentales de técnicas numéricas y diseño en fatiga y fractura de componentes mecánicos.	1,66	3
12	12	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 11		Х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 11	1,66	3
13	13	TEMA 10. Normativa aplicable.	х			NO	Trabajo personal sobre los conceptos fundamentales de normativa aplicable a problemas de fatiga y fractura de componentes mecánicos.	1,66	3
14	14	Resolución de ejercicios y cuestiones relacionados con los conceptos de la sesión 13		х		NO	realización de ejercicios y cuestiones relacionadas con los contenidos de la sesión 13	1,66	3
SUBTOTAL							23,24 + 42 = 65,24		
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de Trabajos, etc						0	1
16- 18		Preparación de evaluación y evaluación						3	8
TOTAL								81	

CRON	CRONOGRAMA LABORATORIOS EXPERIMENTALES/NUMÉRICO									
SESIÓN	SEMANA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (El grupo se subdivide en dos. En el horario se programan dos sesiones en el laboratorio indicado en esa semana)	LABORATORIO EN EL QUE SE REALIZAN LAS SESIONES	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE L DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES NOTE:	HORAS TRABAJO Semana				
1	5	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, con apoyo de 2 profesores. Aplicando los conocimientos de las sesiones teóricas y prácticas, los alumnos estudiarán un caso práctico	1.1B12	Trabajo en colaboración (subgrupo de laboratorio) sobre la práctica realizada. Elaboración de un informe de práctica y respuesta a un cuestionario (entregable).	1.5	8				
TOTAL										