



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: FÍSICA I		
GRADO: TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	CURSO: 1º	CUATRIMESTRE: 1º

CRONOGRAMA ASIGNATURA									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Cinemática de la partícula Vectores posición velocidad y aceleración. Ecuación de la trayectoria. Componentes intrínsecas de la aceleración. Movimiento circular.	X				- Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica.	1,66	5
1	2			X			- Realización de ejercicios propuestos. - Exposición de trabajos y desarrollo de problemas. - Participación en discusiones y debates.	1,66	
2	3	Dinámica de la partícula Leyes de Newton Ejemplos de Fuerzas: Peso, fuerzas de reacción, fuerzas elásticas sistemas de referencia inerciales y no inerciales.	X				- Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica.	1,66	
2	4			X			- Realización de ejercicios propuestos. - Exposición de trabajos y desarrollo de problemas.	1,66	

8	16			X			<ul style="list-style-type: none"> - Realización de ejercicios propuestos. - Exposición de trabajos y desarrollo de problemas. - Participación en discusiones y debates. 	1,66	
9	17	Introducción a la termodinámica. Definiciones: Equilibrio, temperatura, presión. Ecuaciones de estado. Procesos. Coeficientes de dilatación y compresibilidad.	X				<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica. 	1,66	5
9	18			X			<ul style="list-style-type: none"> - Realización de ejercicios propuestos. - Exposición de trabajos y desarrollo de problemas. - Participación en discusiones y debates. 	1,66	
10	19	Primer principio de la Termodinámica. Calor trabajo y primer principio de la termodinámica. Procesos adiabáticos y capacidades caloríficas.	X				<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica. 	1,66	5
10	20			X			<ul style="list-style-type: none"> - Realización de prueba de conocimiento - Realización de ejercicios propuestos. 	1,66	
11	21	Segundo principio de la Termodinámica. Enunciados de Planck y de Clausius. Máquinas térmicas y bombas de calor.	X				<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica. 	1,66	5
11	22			X			<ul style="list-style-type: none"> - Realización de ejercicios propuestos. - Exposición de trabajos y desarrollo de problemas. - Participación en discusiones y debates. 	1,66	
12	23	Entropía Teorema de Clausius. Diagramas T-S. Aplicaciones de la entropía.	X				<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica. 	1,66	5
12	24			X			<ul style="list-style-type: none"> - Realización de ejercicios propuestos. - Exposición de trabajos y desarrollo de problemas. - Participación en discusiones y debates. 	1,66	
13	25	Repaso de termodinámica Repaso de los conceptos y leyes de la Termodinámica.	X				<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de temas propuestos - Trabajo personal sobre la materia impartida, incluyendo consulta bibliográfica. 	1,66	5
13	26			X	LAB		<ul style="list-style-type: none"> - Lectura previa del guión. 	1,66	3

		Práctica de laboratorio (Medidas e Incertidumbres) (**)			4.SB01 4.SB02 4.SB03		- Realización de la práctica: toma de medidas. - Análisis de los resultados. - Elaboración del informe.		
14	27	Práctica de laboratorio (Mecánica) (**)		X	LAB 4.SB01 4.SB02 4.SB03			1,66	3
14	28	Práctica de laboratorio (Mecánica) (**)		X	LAB 4.SB01 4.SB02 4.SB03			1,66	3
	29	Práctica de laboratorio (Termodinámica) (**)		X	LAB 4.SB01 4.SB02 4.SB03			1,66	3
SUBTOTAL								48.33	+ 79 = 128
15		- Realización de prueba de conocimiento individual de recuperación (*)						2	2
16-18		Preparación de evaluación y evaluación						3	15
TOTAL								150	

() El calendario de prácticas de laboratorio es provisional y será confirmado por el coordinador de asignatura con la suficiente antelación.**