

Apéndice: Contenidos de Fundamentos de Física

MODULO 1: MECÁNICA	Presencial					No Pres.	Trabajo alumno			Peso Eval.
	T	P	L	ET	EP		TI	TC	Total	%
	3	7	8	0.3	0.5	33	10.8	41	51.8	20
ACTIVIDADES:										
1.1 Leyes de Newton	1.5	3	2			2		8.5	8.5	
Repaso de álgebra vectorial						4	2	2	4	
1.2 Vibraciones	1.5	4	2			2		9.5	9.5	
Resolución de ejercicios recomendados						4	4		4	
Viscosidad			4			4		8	8	
Estudio del Módulo 1						4	4		4	
Reto 1						10		10	10	
Póster 1						3		3	3	
Evaluación M1.				0.3	0.5		0.8		0.8	
MODULO 2: ELECTROMAGNETISMO	Presencial					No Pres.	Trabajo alumno			Peso Ev.
	T	P	L	ET	EP		TI	TC	Total	%
	7	33	8	0.6	2	89	59.6	80	139.6	70
ACTIVIDADES:										
2.1 Ley de Coulomb	1	7	2			2		12	12	
2.2 Ley de Gauss	0.5	4						4.5	4.5	
2.3 Potencial eléctrico	0.5	3	2			2		7.5	7.5	
Resolución de ejercicios						20	15	5	20	
2.4 Campo magnético	0.5	3						3.5	3.5	
2.5 Fuentes de campo magnético	0.5	3						3.5	3.5	
2.6 Inducción electromagnética	1	4						5	5	
Resolución de ejercicios						10	7	3	10	
2.7 Ondas electromagnéticas	1	2						3	3	
2.8 Interacción radiación-materia	0.5	2						2.5	2.5	
2.9 Propagación de las ondas	0.5	1	2			2		5.5	5.5	
2.10 Fenómenos ondulatorios	1	4	2			2		9	9	
Resolución de ejercicios						8	5	3	8	
Estudio del Módulo 2						30	30		30	
Reto 2: energía eléctrica, magnetismo en la materia, antenas						10		10	10	
Póster2						3		3	3	
Evaluación M2				0.6	2		2.6		2.6	
MODULO 3	Presencial					No Pres.	Trabajo alumno			Peso Ev.
TERMODINAMICA	T	P	L	ET	EP		TI	TC	Total	%
	4	12	4	0.1	0.5	14	9.6	25	34.6	10
3.1 Temperatura y calor	1	3	4			4		12	12	
3.2 Propagación del calor	1	3						4	4	
3.3 Primer principio	2	6						8	8	
Resolución de ejercicios.						6	5	1	6	
Estudio del Módulo 3						4	4		4	
Evaluación M3				0.1	0.5		0.6		0.6	

* T= Teoría, P= Prácticas, L= Laboratorio, ET= Examen teórico, EP= Examen práctico, TI= Trabajo individual
TC= Trabajo cooperativo

Contenidos de *Proyecto de equipos y sistemas electrónicos*

DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Presencial				No Presencial	Peso evaluación
MÓDULO 1	*T	P	ET	EP	TI+TC	%
PRESENTACIÓN ASIGNATURA	1	1			2	4
1.1 Descripción asignatura	0.5					
1.2 Formación de grupos	0.25					
1.3 Presentación tema propuestas	0.25				1	
1.4 Video <i>Trabajo en grupo</i>		1			1	
Evaluación M1.						
MODULO 2	T	P	ET	EP	TI+TC	%
LAS FUENTES DE INFORMACIÓN	2.5	1		2.5	4	7
2.1 Teoría	1				2	
2.2 Video <i>Presentaciones eficaces</i>		1				
2.3 Presentación y debate				2	2	5
2.4 Sesión biblioteca	1.5			0.5		
Evaluación M2						2
MODULO 3	T	P	ET	EP	TI+TC	%
EL PROCESO DE DISEÑO	1	1		2	4	7
3.1 Teoría	1				2	
3.2 Video <i>Cervezas y cajas de cervezas</i>		1				
3.3 Presentación y debate				2	2	5
Evaluación M3			0.6	2		2
MÓDULO 4	T	P	ET	EP	TI+TC	%
DOCUMENTACIÓN DE PROYECTOS	1	3		2.25	4	7
4.1 Teoría	1				2	
4.2 Presentación y debate				2		5
4.3 Video <i>Maestro</i>		1				
Evaluación M4				0.25		2
MÓDULO 5	T	P	ET	EP	TI+TC	%
JORNADAS de CONFERENCIAS de INGENIERIA ELECTRÓNICA (JCEE)		14		1	5	20
5.1 Asistencias a conferencias		14				10
Evaluación M5				1		10
MÓDULO 6	T	P	ET	EP	TI+TC	%
LA PROPUESTA DE PROYECTO	1	17			56	55
6.1 Teoría	1				1.5	
6.2 Ejemplos de propuestas		1			3.5	
6.3 Tutorías en grupo		16			11	20
6.4 Edición documento escrito					29	20
6.5 Edición póster					11	15
Evaluación M6						

* T= Teoría, P= Prácticas, ET= Examen teórico, EP= Examen práctico, TI= Trabajo individual, TC= Trabajo cooperativo