

OBJETIVOS:

Guiar a los estudiantes en la apropiación del método científico y en el desarrollo de una actitud crítica y una capacidad analítica en la solución de problemas científicos y prácticos. Esto se realiza mediante el estudio y aplicación de los conceptos, leyes y principios de la termodinámica y del electromagnetismo.

Al finalizar el curso los estudiantes deben:

1. Conocer los conceptos y Leyes de la Termodinámica.
2. Aplicar estos conceptos al caso de ciclos termodinámicos y máquinas.
3. Conocer los conceptos de leyes fundamentales del electromagnetismo.

Profesor	Correo	Oficina	Sección	Hora	Salón
Jaime Forero	jeforero@uniandes.edu.co	IP-208	1	6:30-7:50 a.m.	B-202
Edgar Patiño	epatino@uniandes.edu.co	IP-302	7	8:00-9:20 a.m.	B-202
Gabriel Téllez	gtellez@uniandes.edu.co	IP-501	13	9:30-10:50 a.m.	B-202
Beatriz Sabogal	bsabogal@uniandes.edu.co	IP-211	19	11:00-12:20 p.m.	B-202
Robert Salazar	rp.salazar84@uniandes.edu.co		25	12:30-13:50 p.m.	B-202
Mayerlin Nuñez	m.nunez@uniandes.edu.co	IP-211	31	14:00-15:20 p.m.	B-202
Angela Narvaez	ac.narvaez@uniandes.edu.co	IP-406	37	15:30-16:50 p.m.	B-202
Siba Das (Sección en Inglés)	sp.das@uniandes.edu.co	I-121	43	17:00-18:20 p.m.	B-202

METODOLOGÍA:

Las lecturas indicadas del texto Física Universitaria deben ser estudiadas ANTES de la clase magistral correspondiente.

TEXTO GUÍA:

H.D. Young, R.A. Freedman

"Física Universitaria" Vol. 1 (Sears - Zemansky), Decimotercera edición, A-W

"Física Universitaria" Vol. 2 (Sears - Zemansky), Decimotercera edición, A-W

Sem.	Fecha	Clase	Lectura	Temas	Física Exp. 2
1	Mi	25-ene	1	Vol. 1 17.1 a 17.5	Introducción
	Vi	27-ene	2	17.6 a 18.1	
2	Mi	01-feb	3	18.2 a 19.1	Calor específico de un sólido
	Vi	03-feb	4	19.2 a 19.5	
3	Mi	08-feb	5	19.6 a 19.8	Calor Latente del Agua
	Vi	10-feb	6	20.1 a 20.4	
4	Mi	15-feb	7	20.5 a 20.8	Dilatación térmica de sólidos
	Vi	17-feb	8	Vol. 2 21.1 a 21.4	
5	Mi	22-feb	9	21.4 a 21.6	Dilatación térmica del agua
	Vi	24-feb	10	21.7	
6	Mi	01-mar	11	Cap. 21	Gas Ideal
	Vi	03-mar	12	22.1 a 22.3	
7	Mi	08-mar	13	22.4 a 22.5	Equivalente Mecánico del Calor
	Vi	10-mar	PRIMER EXAMEN PARCIAL: Vol 1. Cap 17-20, Vol 2. Cap 21 (VALE 30%)		
8	Mi	15-mar	14	23.1 a 23.3	Lineas de campo eléctrico
	Vi	17-mar	15	23.4 a 23.5	
ENTREGA 30% MARZO 17					
9	Mi	22-mar	16	24.1 a 24.4	Líneas equipotenciales
	Vi	24-mar	17	25.1 a 25.3	
MARZO 24 ÚLTIMO DÍA DE RETIROS					
10	Mi	29-mar	18	25.4 a 25.5	Ley de Ohm
	Vi	31-mar	19	26.1 a 26.4	
11	Mi	05-abr	20	27.1 a 27.3	Equivalente Eléctrico del Calor
	Vi	07-abr	21	27.4 a 27.7	
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL DEL 10 AL 14 DE ABRIL					
12	Mi	19-abr	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL: Vol 2. Cap 22-26 (VALE 30%)		Carga y descarga de un condensador
	Vi	21-abr	22	28.1 a 28.4	
13	Mi	26-abr	23	28.5 a 28.7	Campo Magnético
	Vi	28-abr	24	29.1 a 29.3	
14	Mi	03-may	25	29.4 a 29.5	Campo Magnético Terrestre
	Vi	05-may	26	29.6 a 29.7	
15	Mi	10-may	27	30.1 a 30.3	Examen final
	Vi	12-may	28	30.4 a 30.6	

Sistema de notas a usar: se reportará la nota que saque el estudiante con UNA cifra decimal. (Nota mínima aprobatoria 3.0/5.0)

EVALUACIÓN	60%	2 Exámenes Parciales (2 x 30%)
	10%	Sección complementaria de problemas (cubre los temas estudiados en la magistral hasta la semana inmediatamente anterior).
	30%	EXAMEN FINAL: cubre todos los temas del curso (se realiza en la primera semana de exámenes finales)
EXAMEN SUPLETORIO, se realiza, si es necesario, según Reglamento de Pregrado, Capítulo Séptimo, Artículo 49.		

Comentarios y sugerencias sobre el curso y complementarias: <http://refis.uniandes.edu.co>