

**UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE NUEVO LEON**

Escuela Preparatoria No.2

FISICA IV

Autor: Ing. Raymundo López Lozano

22

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

QC21

.2

L6

v. 4

0113-35760



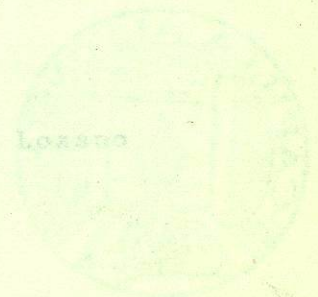
1020115260

FÍSICA IV

CUARTO CURSO

Texto para los Alumnos de Cuarto Semestre
de Educación Media Superior escrito confor-
me al Programa Oficial vigente.

Autor: Ing. Raymundo López Lozano





107015260

F I S I C A IV

CUARTO CURSO

Texto para los Alumnos de Cuarto Semestre -
de Educación Media Superior escrito confor-
me al Programa Oficial vigente.

Autór: Ing. Raymundo López Lozano



LIBRO ALQUILADO
123243

QC 21
.2
L6
V.4
E.3

UNIVERSIDAD
CUARTO CURSO



FONDO UNIVERSITARIO

153547

AGRADECIMIENTO

Mi más sincera gratitud al Sr. Director de la Preparatoria No. 2 de la U.A.N.L., LIC. JESUS Y. VAZQUEZ CALLEGOS, por haberme brindado la oportunidad y el apoyo necesario para la elaboración del presente libro.

A mi Esposa
Leonor Mejía León

ENERO 1955

UNIVERSIDAD ALFONSO L. HERRERA
153547

CONTENIDO
 AGRADECIMIENTO

UNIDAD 1	CALORIMETRIA	Pag.
1-1	Introducción	8
1-2	Calor y Temperatura	10
1-3	Termometría	14
1-4	Escala de Temperatura	20
1-5	Escala absoluta de temperatura	26
1-6	Sección de Problemas Resueltos..	31
<p>Mi más sincera gratitud, al Sr. Director de la Preparatoria No.2 de la U.A.N.L., LIC. - JESUS E. VAZQUEZ GALLEGOS, por haberme brindado la oportunidad y el apoyo necesario para la elaboración del presente Libro. 57</p>		
1-12	Sección de Problemas Resueltos	70
1-13	Transferencia de Calor	85
1-14	Sección de Problemas Resueltos	103
1-15	Primera Ley de la Termodinámica	114
1-16	Equivalente Mecánico del Calor	124
1-17	Segunda Ley de la Termodinámica	126
1-18	Sección de Problemas Resueltos	139

UNIDAD 2	ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA	Pag.
2-1	INTRODUCCION	157
2-1	Nature Enero 1985 de la Materia....	158
2-3	Conductores y Aisladores	165



153547

A G R A D E C I M I E N T O

MI más sincera gratitudud al Director de la Preparación No. 2 de la U.A.B. S. C. J. C. J. V. A. S. G. A. L. I. C. O. S. por haberme permitido dar la oportunidad y el apoyo necesario en la elaboración del presente libro.

Enero 1982

C O N T E N I D O

UNIDAD		Pag.
1	CALORIMETRIA	167
1-1	Introducción	8
1-2	Calor y Temperatura	10
1-3	Termometría	14
1-4	Escalas de Temperatura	20
1-5	Escalas absolutas de temperatura	26
1-6	Sección de Problemas Resueltos	31
1-7	Teoría del Calórico	43
1-8	El Calor y sus Unidades	46
1-9	Cambios de Fase	52
1-10	Sección de Problemas Resueltos	59
1-11	Calentamiento	67
1-12	Sección de Problemas Resueltos	70
1-13	Transferencia de Calor	85
1-14	Sección de Problemas Resueltos	103
1-15	Primera Ley de la Termodinámica	114
1-16	Equivalente Mecánico del Calor	124
1-17	Segunda Ley de la Termodinámica	126
1-18	Sección de Problemas Resueltos	139
2	ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA	
2-1	INTRODUCCION	157
2-2	Naturaleza Eléctrica de la Materia	158
2-3	Conductores y Aisladores	165

Pag.	UNIDAD 1 CALORIMETRIA	
8	1-1 Introducción	
10	1-2 Calor y Temperatura	
14	1-3 Termometría	
20	1-4 Escalas de temperatura	
26	1-5 Escalas absolutas de temperatura	
31	1-6 Sección de Problemas Resueltos	
43	1-7 Teoría del Calórico	
46	1-8 El Calor y sus Unidades	
52	1-9 Cambio de Fase	
59	1-10 Sección de Problemas Resueltos	
67	1-11 Calentamiento	
70	1-12 Sección de Problemas Resueltos	
85	1-13 Transferencia de Calor	
103	1-14 Sección de Problemas Resueltos	
114	1-15 Primera Ley de la Termodinámica	
124	1-16 Equivalente Mecánico del Calor	
126	1-17 Segunda Ley de la Termodinámica	
139	1-18 Sección de Problemas Resueltos	
157	UNIDAD 2 ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA	
157	2-1 INTRODUCCION	
158	2-2 Naturaleza Eléctrica de la Materia	
165	2-3 Conductores y Aisladores	

UNIDAD	2	Pag.
2-4	Cuantización de la Carga Eléctrica.....	167
2-5	Electrización de los Cuerpos	171
2-6	Descarga de Cargas Estáticas	178
2-7	Conservación de la Carga Eléctrica ...	182
2-8	Ley de Coulomb	185
2-9	Sección de Problemas Resueltos	189
2-10	Flujo Electrónico	207
2-11	Fuerza Electromotriz y diferencia de potencial	213
2-12	Resistencia Eléctrica	217
2-13	Ley de Ohm	222
2-14	Circuitos Eléctricos	223
2-15	Sección de Problemas Resueltos	229
2-16	Instrumentos Eléctricos	247
2-17	Leyes de Kirchhoff	253
2-18	Sección de Problemas Eléctricos.....	262