

Daniel Vázquez Lago

Electrodinámica

Copyright © 2023 Flavio Barisi

PUBLISHED BY PUBLISHER

TEMPLATE-WEBSITE

Licensed under the Apache 2.0 License (the “License”). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> . Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

First printing, July 2023

Índice

1	Análisis Vectorial	5
---	------------------------------	---

I

Electrostática

2	Electrostática	9
3	Condiciones de frontera en Electrostática	11
4	Campos eléctricos en medios materiales	13

II

Magnetostática

5	Magnetostática	17
6	Campos magnéticos en medios materiales	19
7	Materiaels Magnéticos	21

III

Electrodinámica

8	Electrodinámica	25
9	Leyes de Conervación	27
10	Ondas electromagnéticas	29
11	Guidas de Ondas	31
12	Relatividad especial	33
13	Electrodinámica Relativista	35

IV

Radiación

14	Sistemas Radiantes: multipolos	39
15	Radiación de Partículas en Movimiento	41
16	Colisiones entre partículas y pérdidas de energía	43

1. Análisis Vectorial

I

Electrostática

2	Electrostática	9
3	Condiciones de frontera en Electrostática .	11
4	Campos eléctricos en medios materiales .	13

2. Electrostatica

3. Condiciones de frontera en Electrostatica

4. Campos eléctricos en medios materiales

II

Magnetostática

5 Magnetostática	17
6 Campos magnéticos en medios materiales .	19
7 Materiaels Magnéticos	21

5. Magnetostática

6. Campos magnéticos en medios materiales

7. Materiaels Magnéticos

III

Electrodinámica

8	Electrodinámica	25
9	Leyes de Conservación	27
10	Ondas electromagnéticas	29
11	Guidas de Ondas	31
12	Relatividad especial	33
13	Electrodinámica Relativista	35

8. Electrodinámica

9. Leyes de Conservación

10. Ondas electromagnéticas

11. Guidas de Ondas

12. Relatividad especial

13. Electrodinámica Relativista

IV

Radiación

14	Sistemas Radiantes: multipolos	39
15	Radiación de Partículas en Movimiento .	41
	Colisiones entre partículas y pérdidas de	
16	energía	43

14. Sistemas Radiantes: multipolos

15. Radiación de Partículas en Movimiento

16. Colisiones entre partículas y pérdidas de energía