

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. Electrostática

3. Condiciones de frontera en Electrostática

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