

# Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Físicas



Grado en Física

---

## Apuntes de verano

Tercero de Física

---

Nombre

Álvaro Martín Romero

Mail

[f82maroa@uco.es](mailto:f82maroa@uco.es)

**Descripción:**

Resumen de asignaturas estudiadas en verano de 2021

Dedicado a mi neni que me ha apoyado mucho este curso. Te quiero .

---

## *Índice general*

---

<b>1. Electromagnetismo I</b>	<b>2</b>
1.1. Tema 1: Campo eléctrico . . . . .	2

**1.1. Tema 1: Campo eléctrico**

$$\vec{E}(\vec{r}) = \frac{q}{4\pi\epsilon_0} \sum_{n=1}^N \frac{\vec{r} - \vec{r}_i'}{|\vec{r} - \vec{r}_i'|^3}.$$