

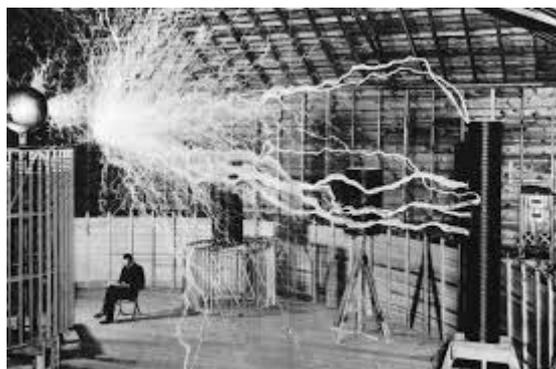


## FÍSICA 2N

Curso 2017/2018

### Tema 8: "ELECTROMAGNETISMO" (5, 6)

1. Introducción. El magnetismo.
2. El campo magnético.
3. Estudio del campo magnético.
  - 3.1 Acción de un campo magnético sobre una carga en movimiento.
  - 3.2 Acción de un campo magnético sobre una corriente eléctrica.
4. Movimiento de partículas cargadas en campos magnéticos.
5. Campos magnéticos producidos por corrientes eléctricas.
  - 5.1 Campo producido por una corriente cualquiera.
  - 5.2 Campos magnéticos producidos por una corriente recta e indefinida.
  - 5.3 Fuerzas magnéticas entre corrientes paralelas.
6. Teorema de Ampère.
7. Inducción electromagnética.
  - 7.1 Experiencias de Faraday y Henry.
  - 7.2 Flujo magnético.
  - 7.2 Ley de Lenz.
  - 7.3 Ley de Faraday.
  - 7.4 Aplicaciones.



"Cualquier persona, en mar o en tierra, con un aparato sencillo y barato que cabe en un bolsillo, podría recibir noticias de cualquier parte del mundo o mensajes par-

ticulares destinados sólo al portador, la Tierra se asemejaría, pues, a un inconmensurable cerebro, capaz de emitir una respuesta desde cualquier punto".

Nikola Tesla (Smiljan, 1856 – New York, 1943) Físico que sentó las bases de la generación de electricidad mediante corriente alterna, en la que se fundamenta el transporte de la electricidad a largas distancias a partir de la inducción electromagnética. Hay que destacar su enfrentamiento con Thomas Alva Edison, que desarrolló y defendió la corriente continua para generar electricidad.