

Cronograma de Física 3, 1^{er} Cuatrimestre de 2011 (se citan tan sólo algunos temas orientativos).

1. Clase del 21/3: Leyes experimentales de la electrostática. El campo electrostático **E**. Elementos de simetría. Propiedades diferenciales e integrales del campo electrostático.

2. Clase del 28/3: Propiedades diferenciales e integrales del campo eléctrico. El Teorema de Gauss. La circulación del campo eléctrico.

3. Clase del 31/3: El potencial electrostático. Desarrollo multipolar.

4. Clase del 4/4: Fuerzas eléctricas. Trabajo necesario para crear un campo eléctrico. Redondear los temas correspondientes a la Guía 1.

5. Clase del 7/4: Conductores y dieléctricos 1. Capacitores. Método de las imágenes. Coeficientes de capacidad.

6. Clase del 11/4: Conductores y dieléctricos 2. Capacitores. Método de las imágenes. Coeficientes de capacidad.

7. Clase del 14/4: Conductores y dieléctricos 3. Campos de polarización y de desplazamiento eléctrico (Vectores **P** y **D**).

8. Clase del 18/4: Conductores y dieléctricos 4. Campos de polarización y de desplazamiento eléctrico (Vectores **P** y **D**).

9. Clase del 21/4: **Jueves Santo**

10. Clase del 25/4: Corrientes estacionarias 1. Circuitos.

11. Clase del 28/4: Corrientes estacionarias 2. Circuitos. Redondear los temas anteriores y repaso.

12. Clase del 2/5: **Repaso**

13. 5/5 Primer parcial

14. Clase del 9/5 Magnetostática 1. El campo estático de inducción magnética **B**. Interacciones entre cargas y campos magnéticos.

15. Clase del 12/5: Magnetostática 2: Interacciones entre corrientes y campos y entre corrientes entre sí. Leyes diferenciales de los campos magnetostáticos.

16. Clase del 16/5: Magnetostática 3. Propiedades magnéticas de la materia. Campos **H** y **M**. Circuitos magnéticos.

17. Clase del 19/5: Inducción electromagnética 1. Ley de Lenz. Ley de Faraday.

18. Clase del 23/5: Inducción electromagnética 2.

19. Clase del 26/5: Autoinductancia e inductancia mutua.

20. Clase del 31/5: Transitorios.

21. Clase del 2/6: Corriente alterna 1.

22. Clase del 6/6: Corriente alterna 2.

23. Clase del 9/6: Circuitos resonantes y antiresonantes. Energía eléctrica y energía magnética 1

24. Clase del 13/6: Circuitos resonantes y antiresonantes. Energía eléctrica y energía magnética 2

25. Clase 16/6: Potencia

26. Clase del 23/6: Transformadores

27. Clase del 27/6 Ondas electromagnéticas y revisión de los sistemas cuasi-estacionarios.

28. Clase del 30/6 Repaso

29. Clase del 4/7: Segundo parcial

30. 7/7 Repaso

Recuperatorio Primer parcial: 11/7

Recuperatorio Segundo parcial: 18/7