

FÍSICA GENERAL III - F.C.A.G. - CURSO 2012
Información general.

1 Horarios y aulas.

Lunes, de 14:00 a 17:00, clase práctica en aula H
Martes, de 10:30 a 12:30, clase teórica en aula IB
Miércoles, de 14:00 a 17:00, clase práctica en aula H
Viernes, de 16:00 a 18:00, clase teórica en aula H

2 Cronograma de actividades.

Lu. 06/08/12 - ————
Ma. 07/08/12 - Teoría Nro. 01
Mi. 08/08/12 - ————
Vi. 10/08/12 - Teoría Nro. 02

Lu. 13/08/12 - Práctica Nro. 01
Ma. 14/08/12 - Teoría Nro. 03
Mi. 15/08/12 - Práctica Nro. 01
Vi. 17/08/12 - ————

Lu. 20/08/12 - ————
Ma. 21/08/12 - Teoría Nro. 04
Mi. 22/08/12 - Práctica Nro. 02
Vi. 24/08/12 - Teoría Nro. 05

Lu. 27/08/12 - Práctica Nro. 02
Ma. 28/08/12 - Teoría Nro. 06
Mi. 29/08/12 - Práctica Nro. 03
Vi. 31/08/12 - Teoría Nro. 07

Lu. 03/09/12 - Práctica Nro. 03
Ma. 04/09/12 - Teoría Nro. 08
Mi. 05/09/12 - Práctica Nro. 04

Vi. 07/09/12 - Teoría Nro. 9

Lu. 10/09/12 - Práctica Nro. 04

Ma. 11/09/12 - Teoría Nro. 10

Mi. 12/09/12 - Práctica Nro. 05

Vi. 14/09/12 - Teoría Nro. 11

Lu. 17/09/12 - Práctica Nro. 05

Ma. 18/09/12 - Teoría Nro. 12

Mi. 19/09/12 - Práctica Nro. 06

Vi. 21/09/12 - ————

Lu. 24/09/12 - Práctica Nro. 06

Ma. 25/09/12 - Teoría Nro. 13

Mi. 26/09/12 - Práctica Nro. 07

Vi. 28/09/12 - Teoría Nro. 14

Lu. 01/10/12 - Práctica Nro. 07

Ma. 02/10/12 - Teoría Nro. 15

Mi. 03/10/12 - Clase de repaso y consultas.

Vi. 05/10/12 - Teoría Nro. 16

Lu. 08/10/12 - ————

Ma. 09/10/12 - Clase de repaso y consultas.

Mi. 10/10/12 - Clase de repaso y consultas.

Vi. 12/10/12 - Primer Parcial,

Lu. 15/10/12 - Experiencia teórico-práctica Nro. 1

Ma. 16/10/12 - Experiencia teórico-práctica Nro. 1 (continuación)

Mi. 17/10/12 - Práctica Nro. 08

Vi. 19/10/12 - Teoría Nro. 17

Lu. 22/10/12 - Práctica Nro. 08

Ma. 23/10/12 - Teoría Nro. 18

Mi. 24/10/12 - Práctica Nro. 09

Vi. 26/10/12 - Recuperatorio del primer parcial.

Lu. 29/10/12 - Práctica Nro. 09

Ma. 30/10/12 - Teoría Nro. 19

Mi. 31/11/12 - Práctica Nro. 10

Vi. 02/11/12 - Teoría Nro. 20

Lu. 05/11/12 - Práctica Nro. 10

Ma. 06/11/12 - Teoría Nro. 21
Mi. 07/11/12 - Práctica Nro. 11
Vi. 09/11/12 - Recuperatorio del primer parcial.

Lu. 12/11/12 - Experiencia teórico-práctica Nro. 2
Ma. 13/11/12 - Experiencia teórico-práctica Nro. 2 (continuación)
Mi. 14/11/12 - Práctica Nro. 11
Vi. 16/11/12 - Teoría Nro. 22

Lu. 19/11/12 - ————
Ma. 20/11/12 - Teoría Nro. 23
Mi. 21/11/12 - Práctica Nro. 12
Vi. 23/11/12 - Teoría Nro. 24

Lu. 26/11/12 - ————
Ma. 27/11/12 - Teoría Nro. 25
Mi. 28/11/12 - Práctica Nro. 12
Vi. 30/11/12 - Teoría Nro. 26

Lu. 03/12/12 - Clase de repaso y consultas.
Ma. 04/12/12 - ————
Mi. 05/12/12 - Clase de repaso y consultas.
Vi. 07/12/12 - ————

Lu. 10/12/12 - Segundo Parcial.

3 Programa tentativo.

Clase 01. Introducción. Carga eléctrica.
Clase 02. Ley de Coulomb. Principio de superposición.
Clase 03. Campo electrostático. Líneas de campo.
Clase 04. Flujo del campo electrostático. Ley de Gauss.
Clase 05. Simetrías en distribuciones de carga.
Clase 06. Campos conservativos. Energía potencial electrostática.
Clase 07. Potencial electrostático. Superficies equipotenciales.
Clase 08. Electrostática con conductores. Propiedades.
Clase 09. Capacidad. Capacitores en régimen electrostático.

- Clase 10. Corriente eléctrica. Ley de Ohm. Fuerza electromotriz.
- Clase 11. Magnetostática. Ley de Biot y Savart.
- Clase 12. Ley de Ampere. Fuerza de Lorentz.
- Clase 13. Espectrómetro de masas. Ciclotrón. Efecto Hall.
- Clase 14. Inducción mútua y autoinducción.
- Clase 15. Flujo magnético. Ley de Faraday.
- Clase 16. Reglas de Kirchhof. Circuitos de corriente continua.
- Clase 17. Circuitos en régimen transitorio.
- Clase 18. Circuitos de corriente alterna.
- Clase 19. Corriente de desplazamiento. L. Ampere-Maxwell. Ec. de Maxwell.
- Clase 20. Ec. de Maxwell diferenciales. Ec. de onda.
- Clase 21. Ondas electromagnéticas. Espectro y fenomenología.
- Clase 22. Óptica geométrica. Reflexión y refracción.
- Clase 23. Interferencia e Interferometría.
- Clase 24. Difracción. Poder de resolución de instrumentos.
- Clase 25. Polarización. Dispositivos de polarización.
- Clase 26. Dispersión. Espectroscopía.
- Clase 27. Clase de cierre: Balance y perspectivas.

Exp. teórico-práctica Nro. 1. Campos en medios materiales.
Exp. teórico-práctica Nro. 2. Lentes. Instrumentos ópticos.