

## **FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACEUTICAS**

Física I – Enero de 2015

Total de horas de cátedra: 30

Total de horas de Laboratorio / Demostrativo: 15

Total: 45 horas

Programación (cada día son 3 horas)

- 1) Lunes 06/01:  
TEMA 1: Introducción (vectores, derivadas y primitivas)
- 2) Martes 07/01: Se continúa con la Introducción.  
TEMA 2: Cinemática.  
Razones de cambio medias e instantáneas en el contexto de velocidad y aceleración.
- 3) Miércoles 08/01: Movimiento Uniforme Rectilíneo, MUAR y MCU.
- 4) Jueves 09/01: MCU.  
TEMA 3: Dinámica.  
Conceptos de Momentum, Masa y Fuerza.  
Control Teórico.
- 5) Viernes 10/01: Leyes de Newton. Laboratorio de riel de aire (1 y 2)
- 6) Lunes 13/01: Laboratorio de momentum, colisiones y rotaciones.
- 7) Martes 14/01:  
TEMA 4: Energía y Trabajo.
- 8) Miércoles 15/01: Control de Laboratorio.  
Energía mecánica y su relación con el trabajo mecánico y potencia.
- 9) Jueves 16/01: Prueba n°1.  
TEMA 5: Cuerpo Rígido. Rotaciones y traslaciones.
- 10) Viernes 17/01: Momentum angular y torque.
- 11) Lunes 20/01:  
TEMA 6: Elasticidad.
- 12) Martes 21/01: Oscilaciones
- 13) Miércoles 22/01: Ondas (incluye demostrativo)
- 14) Jueves 23/01:  
TEMA 7: Mecánica de fluidos.
- 15) Viernes 24/01: Prueba n° 2. Solución de contingencias. Repaso.
- 16) Lunes 27/01: PRE
- 17) Martes 28/01: Examen