

Carácter del curso	Obligatorio y electivo para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	2º Semestre
Número de créditos	7
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 3 Horas Clases prácticas: 2 Horas semanas alternadas Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	Matemática 01 ó 001 ó 101
Cupo	----

**Estructura Responsable:**

Departamentos, Cátedras, Unidades, etc

DETEMA. Física.

**Docente Responsable:**

R. Leone

**Docentes Referentes:**

R. Leone

R. Faccio

**Objetivos:**

El Curso busca darle al estudiante un manejo sólido del método científico, junto con un espíritu crítico muy desarrollado. Desde el punto de vista técnico se procura familiarizar al estudiante con los Principios de Conservación de Energía y Cantidad de Movimiento Lineal y Angular. Se busca que el estudiante aprenda a transformar una situación física en un problema matemático a resolver y estudiar luego el carácter de la solución obtenida.

Con las herramientas aportadas el estudiante debe ser capaz de resolver situaciones mecánicas sencillas, haciendo especial hincapié en movimientos periódicos.

**Contenido:**

Temas

1. Generalidades.
2. Cinemática de la Masa Puntual
3. Dinámica de la Masa Puntual
4. Trabajo y Energía
5. Cantidad de Movimiento Lineal
6. Oscilaciones
7. Cantidad de Movimiento Angular y Cuerpo Rígido

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.51</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 1 de 2	

8. Mecánica de Fluidos
9. Transmisión de Calor

**Bibliografía:**

1. R. Resnick, D. Halliday y K. Krane "FÍSICA". CECSA 1987 Tomo I.
2. C. Kittel "CURSO FÍSICA DE BERKELEY. MECÁNICA" Tomo I , 3. F. Crawford "CURSO FÍSICA DE BERKELEY. ONDAS" Tomo III.
4. R.P. Feynman "FEYNMAN FÍSICA" ADDISON-WESLEY 1971. Tomo I.
5. R. Leone Curso de Física 101. Mecánica.
6. Curso en Páginas Web de la Cátedra

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No		No	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(\*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

**Régimen de ganancia:**

Dos controles de 60 puntos total. Se exonera con 31 o más. Se aprueba el curso con más de 18. Con menos de 18 se puede dar un exámen de 40 puntos aprobando con 21 o más.

**Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.**

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.51</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 2 de 2	