

Física IA

Primer Cuatrimestre de 2015

Profesor: *Dra. María M. Branda*

Asistente: *Lic. Walter Reimers*

Para cursar la materia:

Se deberán aprobar con **60 puntos** cada una de las dos **evaluaciones** o el respectivo recuperatorio de la/las evaluaciones desaprobadas. Asimismo será condición para el cursado tener una **asistencia mínima del 80%** en todas las clases teórico-prácticas **obligatorias** detalladas en el cronograma (8/10).

Para promocionar la materia:

Junto con los dos primeros parciales de cursado el alumno tendrá la **opción** de promoción. Esta opción consiste en la posibilidad de rendir junto con los problemas del parcial una evaluación teórica de los mismos temas. Para aprobar la promoción deberá tener como mínimo 60 puntos en la práctica (parcial) y 60 puntos en la parte teórica. **No hay recuperatorio** del parcial de promoción. El tercer parcial de promoción puede ser rendido hasta la última fecha de final de diciembre de 2015.

Aclaración: Aquellos alumnos que por razones de fuerza mayor debidamente fundadas no pudieran rendir alguna de las evaluaciones, lo harán en las fechas de recuperatorios. Esta opción requiere un justificativo escrito (ejemplo: certificado médico).

Para aprobar la materia:

Se deberá tener cursada la materia (primer y segundo parcial) y aprobar el examen final o aprobar los tres parciales de promoción.

Horarios de clases teóricas

Miércoles de 18:00 a 20:00 hs (aula 8, Edif. Agronomía)

Viernes de 18:00 a 20:00 hs (aula 6C, Alem)

Horarios de clases prácticas

Miércoles de 20:00 a 22:00 hs (aula 8, Edif. Agronomía)

Viernes de 20:00 a 22:00 hs (aula 6C, Alem)

Todo tipo de consultas se deberán realizar en los horarios de clase o por e-mail: cabranda@criba.edu.ar, sin excepciones.

CRONOGRAMA PRIMER CUATRIMESTRE DE 2015

TEORIA		PROBLEMAS	
Mie 18/3	Introducción. Conceptos matemáticos		
Vie 20/3	Cinemática.		Conceptos matemáticos
Mie 25/3	Cinemática		Cinemática
Vie 27/3	Dinámica		Cinemática
Mie 1/4	Dinámica		Dinámica
Mie 8/4	<u>Clase obligatoria:</u> Cinemática y Dinámica.		Dinámica
Vie 10/4	Mov. Circular Uniforme. Cinemática Rotacional.		Cinemática y Dinámica
Mie 15/4	Trabajo y energía. Potencia		Mov. Circular Uniforme. Cinemática Rotacional.
Vie 17/4	Impulso y Momento Lineal		Trabajo y energía. Potencia
Mie 22/4	<u>Clase obligatoria:</u> MCU y CR. Trabajo y Energía. Imp. y Mom. Lineal.		Impulso y Momento Lineal
Vie 24/4	REPASO		REPASO
Mie 29/4	1^{ra} EVALUACIÓN (hasta Impulso y Momento Lineal incluido)		
Mie 6/5	Dinámica rotacional Trab y Energía de Rotación		Dinámica rotacional
Vie 8/5	Momento Angular		Trabajo y Energía de Rotación
Mie 13/5	Movimiento armónico simple		Momento angular
Vie 15/5	REPASO		MAS
Mie 20/5	REPASO		REPASO
Vie 22/5	<u>Clase obligatoria:</u> D.R. Trab, Mom. Angular y MAS		REPASO
Mie 27/5	Fluídos		Trab y Energía de Rotación
Vie 29/5	Fluídos		Momento Angular Movimiento armónico simple
Mie 3/6	Termodinámica		Fluidos
Vie 5/6	Termodinámica		Fluidos

Mie 10/6	<u>Clase obligatoria:</u> Fluidos-Termodinámica		Termodinámica
Vie 12/6	Electricidad		Termodinámica
Mie 17/6	Electricidad		Electricidad
Vie 19/6	Magnetismo		Electricidad
Mie 24/6	Magnetismo		Magnetismo
Vie 26/6	2^{da} EVALUACIÓN (hasta Electricidad incluido)		
Mie 1/7	Optica		Magnetismo
Vie 3/7	Optica		Optica
Mie 8/7	Recuperatorio 1^{ra} y 2^{da} EVALUACIÓN		

BIBLIOGRAFIA

- 1º) CUTNELL, J.D. & JOHNSON, K.W. Physics. Ed. John Wiley & sons.
- 2º) GIANCOLI, D.C. Física. Principios con aplicaciones. Ed. Prentice Hall.
- 3º) WILSON, Jerry D.; Física. Segunda Edición. Editorial Prentice Hall Hispanoamericana.
- 4º) WILSON, Jerry D. y Buffa R.; Física. Quinta Edición. Editorial Pearson.
- 4º) TIPPENS, P.; Física conceptual y aplicaciones. Mc. Graw Hill (2000).

Guías de problemas

GUÍA 0 –MAGNITUDES FÍSICAS

Temas incluidos en el primer parcial:

GUÍA 1 - CINEMÁTICA

GUÍA 2 - DINÁMICA

GUÍA 3 - TRABAJO Y ENERGÍA

GUÍA 4 - MOMENTO LINEAL y ANGULAR

Temas incluidos en el segundo parcial:

GUÍA 4 – MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

GUÍA 5 - MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE

GUÍA 6 - FLUIDOS

GUÍA 7 - TERMODINÁMICA

Temas incluidos en el tercer parcial de promoción/final:

GUÍA 8 - ELECTRICIDAD

GUÍA 9 – MAGNETISMO

GUÍA 10- ÓPTICA