

# FORMULARIO DE PROPUESTA DE CURSO

El objetivo de este formulario es facilitar a los docentes la operativa de propuesta de cursos, y coordinar su oferta dentro del Ciclo Inicial optativo del Centro Universitario de la Región Este (CURE) Orientación ciencias naturales y tecnologías.

## 1. Datos generales del curso

Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** el curso y los cupos para estudiantes de diferente programa<sup>1</sup>/ Planes de estudio:

Modulo	Asignatura	Marque el programa/servicio/s al que el curso pertenece:	Cupos para estudiantes de cada programa:
			No hay cupos
		Cupo Total	

Modalidad del Curso:	<input checked="" type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semi Presencial
	<input type="checkbox"/>	A Distancia

Tipo de curso:

♣ Curso de Créditos obligatorios para el programa de \_\_\_\_\_

♣ Curso optativo: \_\_\_\_\_

**SERVICIO :** Universidad de la República – CURE

**CICLO INICIAL OPTATIVO**  
Orientación ciencias naturales y tecnologías  
**Modulo :**

**NOMBRE DEL CURSO :** Física Básica

**PALABRAS CLAVES (3):** Física, Mecánica

<sup>1</sup> CIO (orientación ciencias naturales y tecnologías /CIO (orientación área social)/ otro

## 2. Equipo docente

Para todos los docentes por favor incluir el título académico (p.ej., Ing. Agr., M.Sc., Ph.D) delante del nombre. En cargo especificar grado docente, dedicación horaria global (semanal y dedicación horaria en el curso).

### Docente Responsable :

<b>Nombre</b>	Pablo Mora	<b>Cargo</b>	Prof. Adjunto
---------------	------------	--------------	---------------

### Docentes Participantes:

<b>Nombre</b>	Maribel Frachia	<b>Cargo</b>	Ayudante, 20 h/sem
---------------	-----------------	--------------	--------------------

### Especialistas invitados :

<b>Nombre</b>		<b>Cargo</b>	
<b>Institución</b>		<b>Especialización</b>	

### Docentes Extranjeros :

<b>Nombre</b>		<b>Cargo</b>	
<b>País de origen</b>		<b>Especialización</b>	
<b>Institución o Universidad</b>			

## 3. Programa del curso

### OBJETIVOS:

(Indique brevemente los objetivos principales del curso)

#### A. Generales:

Repaso de los temas de Física dictados en Quinto y Sexto año de Liceo (con énfasis en los contenidos de Quinto) como preparación para cursos posteriores de Física del CURE de nivel superior. Cabe agregar que este Repaso será de hecho un primer encuentro con estos temas para estudiantes de algunas Orientaciones.

#### B. Específicos:

Desarrollo de habilidades de resolución de problemas utilizando conceptos físicos y herramientas matemáticas adecuadas.

### CONTENIDOS :

(Indique brevemente los principales contenidos temáticos del curso)

1. Magnitudes Físicas.
2. Vectores y Escalares.
3. Cinemática (posición, velocidad, aceleración).
4. Leyes de Newton. Trabajo y Energía.
5. Sistemas de Partículas y Cantidad de Movimiento.
6. Rotaciones y Rígido.

7.Momento Angular y Torque.  
8.Oscilaciones.

**METODOLOGÍA :** (Indique brevemente la metodología del curso)

La asignatura tendrá 2 horas de clase teórico-prácticas semanales presenciales. En cada clase se dará una breve introducción teórica de cada tema, seguida de resolución de problemas.

**DEDICACIÓN (CARGA) HORARIA DEMANDADA A LOS ESTUDIANTES :**

(Indique la forma en que se asignará la dedicación horaria de los estudiantes a los efectos del cálculo de Créditos del Curso)

**a) CURSOS PRESENCIALES:** (indique nº de horas para cada caso)

<b>Exposiciones Teóricas</b>		<b>Teórico - Prácticos</b>	<b>2</b>	<b>Prácticos (campo o laboratorio)</b>	
<b>Talleres</b>		<b>Seminarios</b>		<b>Excursiones</b>	
<b>Actividades Grupales o individuales de preparación de informes</b>		<b>Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones</b>		<b>Lectura o trabajo domiciliario (1)</b>	
<b>Otras</b> (indicar cual/es)					

(1) exigible en el curso, seminario o taller y que formen parte de la estrategia de enseñanza.

**b) CURSOS A DISTANCIA:**

<b>Video-conferencia</b>		<b>Materiales escritos</b>		<b>Internet</b>	
--------------------------	--	----------------------------	--	-----------------	--

En caso de utilizar videoconferencia:

<b>Localidad emisora</b>	
<b>Localidades receptoras</b>	

**SISTEMA DE EVALUACIÓN** (en caso de realizarse evaluación de los estudiantes) :

Examen escrito final

**BIBLIOGRAFÍA :**

Texto básico:

*Física 1*, R. Resnick, D. Halliday, K. Krane. (Compañía Editorial Continental, 2009, 5ta edición), ISBN 970240326X, 9789702403265

Texto de consulta:

*Física para Ciencias e Ingeniería*, Vol. 1, J. McKelvey y H.Grotch, (Harla, 1980, 1era edición), ISBN 9686034099

--

**CRONOGRAMA DEL CURSO :**

Curso Semestral (15 semanas). Se dedicará una o dos semanas a cada uno de los temas enumerados en el contenido del curso, dependiendo de su dificultad y de la disponibilidad de tiempo.

**Frecuencia** (anual, cada dos años, a demanda) :

**EVALUACIÓN :** (Indicar si se realiza)

<b>DEL CURSO:</b> (Por los alumnos)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b>	(Por los docentes)	<input type="checkbox"/> <b>SI</b>
(Por el responsable de la UAE)			
<b>DE LOS ESTUDIANTES:</b> (Por parte de los docentes)			<input type="checkbox"/> <b>SI</b>

**INTERSERVICIO :**  **Indique con cual / es :**

**CRÉDITOS SUGERIDOS:**

*Con el objetivo de mejorar el proceso de propuestas de cursos en forma coordinada agregue si desea comentarios, sugerencias o críticas al presente formulario. Muchas gracias.*