



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE UNIDADES CURRICULARES

<b>SERVICIO :</b>	Universidad de la República – CURE
-------------------	------------------------------------

<b>(nombre de la carrera)</b>	
<b>Semestre o Módulo :</b>	
<b>Años:</b>	<b>(período de vigencia del programa- mencione años de vigencia o especifique “no pierde validez”)</b>

<b>NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR (UC) :</b>	Complemento de Fluidos y Termodinámica
--	--

<b>PALABRAS CLAVES (3):</b>	Física, Fluidos, Termodinámica
-----------------------------	--------------------------------

Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** la unidad curricular y los cupos para estudiantes de diferentes carreras y programas de formación o planes de estudio:

Unidad curricular	Marque el programa/servicio/s al que la UC pertenece:	Cupos para estudiantes de cada programa:
	Cupo Total	-----

Modalidad de cursado de la Unidad Curricular:	<input checked="" type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semi Presencial
	<input type="checkbox"/>	A Distancia

Tipo de unidad curricular:

- Optativa:
- Electiva:
- Obligatorios para:

Régimen de previas:

No corresponde	
Sí	(especificar previas)



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

### Equipo docente

Docente Responsable :			
Nombre	Cargo	Dedicación horaria semanal	Dedicación horaria en la UC

Docentes Participantes:			
Nombre	Cargo	Dedicación horaria semanal	Dedicación horaria en la UC

Especialistas invitados/docentes extranjeros			
Nombre	Cargo/Institución	Dedicación horaria semanal	Dedicación horaria en la UC

### Programa de la Unidad Curricular

OBJETIVOS:	(Indique los objetivos principales de la unidad curricular)
	A. Generales: Introducir los conceptos fundamentales y las leyes de la Mecánica de Fluidos y la Termodinámica. B. Específicos: Desarrollo de habilidades de resolución de problemas utilizando conceptos físicos y herramientas matemáticas adecuadas.

CONTENIDOS :	(Indique los contenidos temáticos de la unidad curricular)
	Unidades Temáticas 1. Estática de Fluidos. Principio de Pascal y Principio de Arquímedes. 2. Dinámica de Fluidos. Ecuación de Continuidad y principio de Bernouilli. 3. Temperatura y Ley Cero de la Termodinámica. 4. Energía y Primera Ley de la Termodinámica. 5. Máquinas Térmicas, Entropía y Segunda Ley de la Termodinámica.

METODOLOGÍA :	(Indique la metodología de la unidad curricular)
	La asignatura tendrá 6 horas de clase semanales presenciales entre teórico y práctico, de las cuales 4 serán de teórico, 2 de práctico.



## DEDICACIÓN HORARIA

Indique la forma en que se asignará la dedicación horaria de los estudiantes a los efectos del cálculo de Créditos de la unidad curricular. Fórmula para el cálculo de créditos de unidades curriculares semestrales:  $[(\text{horas de clase teóricas semanales} \times 16)2 + (\text{horas de clase teórico-prácticas} \times 16)1,5 + (\text{horas de preparación de informes, excursiones, seminarios, etc.})]/15$ . Por dudas consulte a: [uae@cure.edu.uy](mailto:uae@cure.edu.uy).

### a) UNIDADES CURRICULARES PRESENCIALES: (indique nº de horas para cada caso)

Exposiciones Teóricas	4	Teórico – Prácticos	2	Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios		Excursiones	
Actividades Grupales o individuales de preparación de informes		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario (1)	
Otras (indicar cual/es)					

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

### b) UNIDADES CURRICULARES A DISTANCIA:

Video-conferencia		EVA		Zoom, Duo, Drive, otros	
-------------------	--	-----	--	-------------------------	--

En caso de utilizar videoconferencia:

Localidad emisora	
Localidades receptoras	

<b>RESUMEN DE DEDICACIÓN HORARIA :</b>			
Horas semanales:		Horas totales en el semestre:	
Semestre impar		Semestre par	

Commented [1]: Yo sacaría esto. Porque van cambiando año a año

<b>CRÉDITOS SUGERIDOS:</b>	4
----------------------------	---

<b>EVALUACIÓN</b> (evaluación de los estudiantes y forma de aprobación de la unidad curricular, especificar si tiene asistencia obligatoria o no y si permite examen libre o requiere cursado para rendir examen) :	
Examen escrito final	

<b>BIBLIOGRAFÍA</b>
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



**CURE**  
Centro Universitario  
Regional del Este



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

---

