

# Laboratorio de Física I para Biociencias

Thomas Gallot,  
Camila Sedofeito,  
Daniel Freire,

tgallot@fisica.edu.uy  
sedofeitoc@gmail.com  
dfreire@fisica.edu.uy



# Objetivos principales

---



Conceptos básicos de **física** desde una perspectiva **experimental**

*Mecánica newtoniana, mecánica de fluidos*

*En paralelo al curso de Física I*

# Objetivos principales

---



Conceptos básicos de **física** desde una perspectiva **experimental**

*Mecánica newtoniana, mecánica de fluidos*

*En paralelo al curso de Física I*



Articulación de la **física** con las **biociencias**

*Propiedades de los fluidos*

*Física de los procesos biológicos*

# Objetivos principales

---



**Tratamiento de datos** y elementos básicos de la **comunicación científica**

Incertidumbres en procesos de medición

*Estructura de artículos científicos*

*Presentación de gráficas*

# Objetivos principales

---



Incertidumbres en procesos de medición

*Estructura de artículos científicos*

*Presentación de gráficas*



**Pensamiento crítico, trabajo en equipo, organización**

# Dedicación y aprobación

---

3 créditos

2 hs semanales  
de laboratorio

~1h semanal de  
trabajo personal

2 parciales  
 $3 \times 2 = 6\text{hs}$

4 informes  
 $4 \times 2.5 = 10\text{hs}$

# Dedicación y aprobación

---

3 créditos

2 hs semanales

**Máximo 2  
faltas**

1 h semanal de  
trabajo personal

2 parciales

**Nota final:**

**50%**

4 informes

**50%**

Mínimo 50% para aprobar el curso

# Ejemplo

---

Informe 1	8	
Informe 2	12	
Informe 3	9	
Informe 4	7	
Promedio informes		9
Parcial 1	12	
Parcial 2	10	
Promedio parciales		11
Nota final		$9*0,5+11*0,5=10$

# Evaluaciones parciales

---



Dos parcial para evaluar el manejo de las herramientas de física  
Experimental y capacidad de comunicación científica..



Fechas, en el cronograma

# Informes: Redacción de un artículo



Informes de elaboración progresiva.



Estructura y pautas para cada sección dadas.



“Template” basado en una revista de bioquímica

# Informes: Redacción de un artículo

---



Entrega una semana luego de terminar la práctica (pdf, por EVA).



Nueva entrega con correcciones una semana después.

# Prácticas

---

1

Colisión inelástica  
(Introducción a los procesos de medición.)

2

Péndulo físico.

3

Flujo de un fluido

4

Aceleración y fluidos.