

## INDICACIONES GENERALES PARA LABORATORIOS

- La calendarización de las practicas es la siguiente.

Práctica	Tema	Semana
Práctica 1	Fluidos	3. Agosto: 25-29 (A) 4. Septiembre: 1-5 (B)
Práctica 2	Oscilaciones	5. Septiembre: 8-12 (A) 6. Septiembre: 16-19 (B)
Práctica 3	Sonido	7. Septiembre: 22-26 (A) 8. Sept: 29 – Octubre: 3 (B)
Práctica 4	Calorimetría	10. Octubre: 13-17 (A) 11. Octubre: 20-24 (B)
Práctica 5	Gas ideal	12. Octubre: 27-31 (A) 13. Noviembre: 3-7 (B)

- En moodle DCEF en el aula [Física II - Común](#), se publicarán las guías de laboratorio y otros recursos. Debes revisar esa aula regularmente. Se enviarán avisos mediante el correo institucional.
- Las prácticas serán evaluadas, por medio de un artículo científico y el cuaderno de laboratorio:

Entregas	(%)	Indicaciones
Cuaderno de laboratorio durante la práctica: primera revisión	10	La guía de cada práctica se subirá al inicio de la semana respectiva. Antes de la práctica, debes leerla y completar en tu cuaderno de laboratorio lo solicitado en la guía; esto constituye la <b>primera revisión</b> .
Cuaderno de laboratorio durante la práctica: segunda revisión	10	Al final de la práctica, habrá una <b>segunda revisión</b> del cuaderno: tablas llenadas y cálculos preliminares. Ambas revisiones se realizarán durante la práctica, por lo que deberás <b>imprimir, recortar y pegar el cuadro de rúbrica</b> que estará al final del documento de la guía.
Cuaderno de laboratorio después de la práctica	20	<b>Después de la práctica</b> deberás subir en Moodle parte del cuestionario más las fotos de los cálculos completos efectuados en tu cuaderno; en un documento de Word convertido a formato PDF. <b>En la rúbrica específica encontrarás qué preguntas deberás incluir</b>
Artículo científico	60	Deberá ser entregado de forma impresa. Revisa su rúbrica general, al final de este documento

- La parte del cuaderno de laboratorio a ser evaluada después de la práctica y el artículo científico deberán ser entregados **a más tardar 1 semana después de la práctica**.
- La nota del cuaderno es **individual** y la del artículo científico es **grupal**.

## Rúbrica general del cuaderno de laboratorio

Antes de la práctica (1° rev.)		Al final de la práctica (2° rev.)		Después de la práctica	
Aspecto	Puntos	Aspecto	Puntos	Aspecto	Puntos
Nombre, fecha, objetivos y ref. teóricas	6	Cálculos preliminares	4	Parte del cuestionario	6
Tablas a llenar	4	Tablas llenas	6	Cálculos completos	4
TOTAL	10		10		10
20% de nota de la práctica				20% de nota de la práctica	

## Rúbrica general del artículo científico

Criterio	Competencia	Puntos
<b>1. Estructura y formato IEEE:</b> Resumen, introducción, metodología, resultados, discusión, conclusiones y referencias	Organiza la información de acuerdo con estándares internacionales de publicación (IEEE).	2
<b>2. Redacción científica:</b> El texto es claro, técnico y sin errores gramaticales. Uso apropiado del lenguaje científico.	Redacta de manera clara, coherente y precisa, utilizando terminología científica adecuada.	2
<b>3. Fundamentación teórica.</b> Describe correctamente los fundamentos físicos y aplica la teoría con pertinencia.	Relaciona la práctica experimental con los principios físicos, modelos teóricos y fuentes relevantes.	2
<b>4. Análisis de resultados:</b> Interpreta adecuadamente los resultados, calcula y discute errores e incertidumbres, y establece comparaciones teóricas.	Analiza críticamente los resultados experimentales, considerando el error, la incertidumbre tras una comparación con lo esperado teóricamente.	2
<b>5. Conclusiones y aportes.</b> Las conclusiones son claras, bien fundamentadas y muestran reflexión sobre lo aprendido.	Evalúa los hallazgos experimentales, plantea conclusiones coherentes y comunica su comprensión del fenómeno.	2
60% de nota de la práctica TOTAL		10

- Todas las prácticas se realizarán en los laboratorios de Física ubicados en la tercera planta del edificio antiguo de Laboratorios de Ingeniería (ver mapa).

