



# Bienvenidos al laboratorio de Física

L





# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



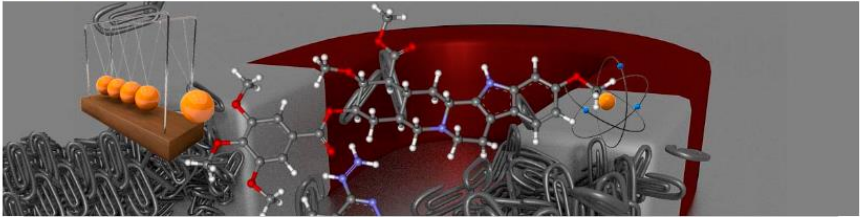
## Laboratorio de Física

# Asignaturas

- Física
- Física Experimental
- Fundamentos de Física
- Acústica y óptica
- Fundamentos de óptica

# Página web

Coordinación de Física y Química



FÍSICA	QUÍMICA Y TERMODINÁMICA	LABORATORIOS	SITIO WEB DE AUTOAPRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"><li>Acústica y óptica</li><li>Electricidad y magnetismo</li><li>Electromagnetismo y óptica</li><li>Física</li><li>Física cuántica</li><li>Física experimental</li><li>Física moderna</li><li>Físico química</li><li>Fundamentos de física</li><li>Fundamentos de óptica</li><li>Introducción a la biofísica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fundamentos de termodinámica y electromagnetismo</li><li>Química</li><li>Sistemas termodinámicos y electromagnetismo</li><li>Termodinámica 2015</li></ul> <p>Jefa de Departamento de Química y Termodinámica: QUÍM. ESTHER FLORES CRUZ Cubículo Lab. De Química Teléfono: 863.28160 y 28204</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Acústica y óptica</li><li>Electricidad y magnetismo</li><li>Electromagnetismo y óptica</li><li>Física</li><li>Física experimental</li><li>Fundamentos de termodinámica y electromagnetismo</li><li>Fundamentos de física</li><li>Fundamentos de óptica</li><li>Mecánica</li><li>Química</li><li>Termodinámica (plan 2015)</li></ul>	

<https://dcb.ingenieria.unam.mx/index.php/coordinaciones/fisica-quimica/>

# **Primera sesión del laboratorio**

**Revisar:**

- 
- **Sistema de Gestión de Calidad.**
  - **Planeación del Semestre.**
  - **Comisión Local de Seguridad.**



# Sistema de Gestión de Calidad



Estamos certificados bajo la  
Norma ISO 9001-2015



# Misión

Ofrecer servicios de calidad en los laboratorios de la Facultad de Ingeniería para formar ingenieros competentes mediante la realización de prácticas que complementen el conocimiento teórico con el experimental en congruencia con los programas académicos de la entidad y los estándares educativos promovidos en el contexto de la educación superior.

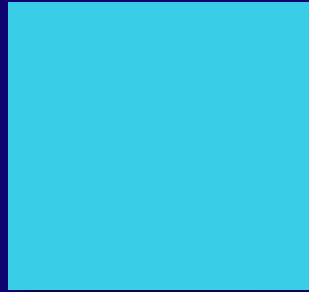
[Archivo](#)



# Visión

Los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería forman parte de un sistema integrado y consolidado que contribuye a la formación académica y profesional de los estudiantes de ingeniería y es un referente entre las instituciones de educación superior en el país, toda vez que operan con apego a la norma ISO 9001:2015.

[Archivo](#)



**Reglamento en la  
sesión de  
laboratorio**

## Reglamento

- Puntualidad en cada sesión (máximo 15 minutos de tolerancia).
- Credencial de la UNAM, INE o licencia de manejo.
- Bata blanca de algodón.**
- Un juego de copias de la práctica a realizar.

## Reglamento

- No fumar.
- No comer.
- No beber.
- No usar zapatos descubiertos.
- No usar gorras, ni sombreros.

## Reglamento

- 3 faltas en el laboratorio es baja.
- Firmar FODO-25 (reglamento) en la segunda práctica.



# Laboratorio de Física

**Terminar clases  
Diez minutos antes**

**Para poder revisar el material y/o el equipo.**



**Laboratorio de Física**

**Grupos de óptica**  
**Máximo 8 brigadas**

**Sala H0-01**



**Laboratorio de Física**

**Grupos de Física**  
**Máximo 10 brigadas**


**Sala H0-02**

**FODO-05**

# **Calendario de prácticas**

- Seguir el calendario de prácticas FODO-05 publicado en la página web de la asignatura.

# FODO-05

	<b>Calendarización de prácticas</b>	Código:	FODO05
		Vigencia:	05
		Página:	1/1
		Revisión (SI):	01 de 01/01/2023
Facultad de Ingeniería La impresión de este documento es una copia no controlada.		Fecha de emisión:	01 de diciembre de 2022
Asignatura: Física Experimental		Semestre: 2022-2	
Fecha de actualización: 22 de enero de 2023			


Semana	Periodo de realización		No. de sesiones	Nombre de práctica o actividad
	Inicio	Termino		
1	3 febrero	8 febrero	5	Presentación del curso. Presentación del Sistema de Gestión de la Calidad. Presentación de la Comisión Local de Seguridad.
2	9 febrero	15 febrero	1	Caracterización de un sólido elástico
3	16 febrero	22 febrero	2	Caracterización de un fluido viscoso
4	23 febrero	27 febrero	3	Movimiento uniformemente acelerado
5	2 marzo	4 marzo	4	Movimiento y energía en un plano inclinado
6	9 marzo	15 marzo		No hay práctica, sólo clase de teoría.
7	16 marzo	22 marzo	3	Propiedades de las sustancias
8	23 marzo	27 marzo	4	Gradiente de presión
	30 marzo	3 abril		Sesiones de actividades académicas
9	6 abril	10 abril	7	Algunas propiedades térmicas del agua
10	13 abril	17 abril		Sesiones de la OCB
11	20 abril	26 abril	8	Leyes de la termodinámica
12	27 abril	1 mayo	9	Carga y corriente eléctrica Ante el grupo del mismo nombre realizar la práctica uno de la semana
13	4 mayo	8 mayo	10	Fuerza magnética sobre un conductor
14	11 mayo	15 mayo	11	Movimiento oscilatorio Ante el grupo del mismo nombre realizar la práctica uno de la semana
15	18 mayo	22 mayo		Pruebas prácticas
16	25 mayo	29 mayo		Revisión de calificaciones de laboratorio de profesores a alumnos. Revisión del FODO 05 de profesores a la Responsable del laboratorio Mónica Carmen Maldonado Sotano.

**FODO-06**

# **Horarios de laboratorio**

**Revisar día, hora y sala de laboratorio que le corresponde, en la página web de la asignatura.**

# FODO-06

	<b>Asignación de profesores a grupos</b>	Código	FODO-06
		Versión	03
		Página	1/1
		Sección ISO	8.2.2, 8.2.3
		Fecha de emisión	08 de agosto de 2025
Facultad de Ingeniería	Área/Departamento: Laboratorio de Física		
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Semestre: 2026-2  
Asignatura: Fundamentos de Física  
Fecha de realización: 23 de enero de 2026

Grupo	Profesor	Horario	L	M	M	J	V	Salón / Sala
1	BERNAL VARGAS EDUARDO	13:00-15:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H0-02
2	RODRÍGUEZ DURÁN MARÍA OFELIA	17:00-19:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H0-01

**FODO-09**

# **Préstamo de material y/o equipo**

**Se llena al inicio de la sesión de laboratorio por el profesor, el personal de laboratorio y un alumno de cada brigada.**



# Préstamo de equipo y material

Código  
Versión  
Página  
Sección ISO  
Fecha de emisión

Facultad de Ingeniería

Área/Departamento: Lab

Asignatura: Física Experimental

Semestre: \_\_\_\_\_

Práctica: 1. Caracterización de un voltímetro analógico

Sala: H0-02

Grupo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

### Verificación de las condiciones necesarias para la realización de la práctica

Profesor:	<input type="checkbox"/>	Infraestructura:	<input type="checkbox"/>	Observaciones:
Nombre:	_____	Equipo y material:	<input type="checkbox"/>	
Firma:	_____			
Profesor(a) Sustituto(a):	<input type="checkbox"/>	Ambiente de trabajo		
Nombre:	_____	Seguridad:	<input type="checkbox"/>	
Firma:	_____	Mantenimiento:	<input type="checkbox"/>	
Revisó (Nombre y firma):	_____	Orden y limpieza:	<input type="checkbox"/>	

### Vale por el equipo y material

fuelle de poder de 0 hasta 30 [V] con 5 [A] máximo, con voltímetro digital integrado  
 voltímetro analógico de 0 a 50 [V]  
 foco incandescente de 60 [W]  
 base para foco con cables de conexión  
 cuatro cables de conexión cortos

### Recibí el equipo y material completos y en buen estado

Brigada	No. De alumnos	Nombre del responsable	Firma
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Revisó y entregó el equipo a los alumnos: \_\_\_\_\_

### Esta sección se llenará al concluir la práctica:

Total de alumnos (personas atendidas): \_\_\_\_\_ ¿Se concluyó la práctica? Sí  No

Recibió y revisó el equipo a los alumnos: \_\_\_\_\_

**Nota:**  
 Es obligación de los integrantes de cada brigada verificar que el equipo y materiales se encuentren completos y en buen estado, en caso de existir algún daño o faltante, informarlo inmediatamente al laboratorista, de no ser así, los alumnos asumen la responsabilidad del daño o faltante y el laboratorista retendrá todas las credenciales de la brigada hasta cubrir el adeudo.

# FODO-09

**Se firma con tinta negra.  
 Solo se usan palomitas  
 para llenar los cuadritos.**



**FODO-09**

# **Préstamo de material**

- Si una brigada daña algún material y/o equipo, deberá reponerlo de la misma especie, marca, etc.**
- Además la brigada deberá llenar el formato FODO-31 de Adeudo y dejar TODOS los alumnos sus credenciales.**



**FODO-13**

# **Entrega de reportes calificados**

**En tiempo y en forma**



**FODO-13**

# Reportes calificados

- Los reportes calificados deberán ser **entregados en tiempo y en forma**, como se indica en el FODO-13.
- Se entregarán en formato digital.

**FODO-22**

**Encuesta por  
práctica  
FODO-22**

**La realizan 2 alumnos de diferentes  
brigadas al final de cada práctica.**

**FODO-22**

# **Encuesta al final de semestre**

**La realizan TODOS los alumnos**

# **Encuesta semestral**

- Se realizará al final del semestre.**
- Se aplicará a “Todos” los alumnos.**
- La liga se encuentra en la página web de la asignatura.**

**Manual**

# **Manual de prácticas de laboratorio**

**Está Publicado en la página web  
de cada asignatura**

**FODO-26**

# **Buzón de quejas, sugerencias y felicitaciones**

**Laboratorio de Física**

**[dcb\\_f@ingenieria.unam.edu](mailto:dcb_f@ingenieria.unam.edu)**

## Buzón

- ❑ Buzón de quejas, felicitaciones y/o recomendaciones (FODO-26) se encuentra ubicado en la entrada de cada sala de laboratorio.
- ❑ También puede ser digital, la liga se encuentra en la página web.

## Quejas, sugerencias y felicitaciones

Facultad de Ingeniería

Código: FODO-26

Sección ISO: 8.2.1, 9.3.2

Versión: 01

Fecha: 17 de enero de 2017

Para cualquier queja, sugerencia o felicitación hacerlo a la responsable de laboratorio de física:

Maestra M. del Carmen Maldonado Susano ( [dcb\\_f@ingenieria.unam.edu](mailto:dcb_f@ingenieria.unam.edu) )

Si la queja es referente al responsable del laboratorio o jefe de departamento, favor de contactar por correo electrónico al jefe de la división Dr. Fernando Sánchez Rodríguez ([jefe-division.dcb@fi.unam.edu](mailto:jefe-division.dcb@fi.unam.edu))

**FODO-30**

# **Examen de laboratorio**

**Se realizará del 18 al 22 de mayo  
(AyO, Física, FE, FO y FUFIS)**

# **Examen de laboratorio**

- Es obligatorio.**
- Es Individual o por parejas.**
- No hay exentos.**
- No se permite el uso de celular en el examen de laboratorio.**

# Comisión Local de Seguridad



**Laboratorio de Física**

**Asuntos  
varios**

**No hay  
Revalidación de  
laboratorio**

**Si no se aprueba el laboratorio  
Se deberá de volver a llevar la asignatura (teoría)  
y el laboratorio**



**Laboratorio de Física**

**Alumnos  
ASDRI**

**Sólo si hay cupo en el laboratorio.**

**Laboratorio de Física**

**Buen inicio de  
semestre**