UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS

COORDINACIÓN DE FÍSICA Y QUÍMICA

DEPARTAMENTO DE TERMODINÁMICA

LABORATORIO TERMODINÁMICA (6437)

LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA Y ELETROMAGNETISMO (6330)

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

SEMESTRE
2024-2

FECHAS RELEVANTES DEL CURSO DE LABORATORIO TERMODINÁMICA (LABORATORIO DE TERMODINÁMICA, 6437) (LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO, 6330)

SEMESTRE 2024-2

Actividad	Fecha
Junta previa de profesores	24 de enero de 2024
Inicio de actividades de laboratorio	29 de enero de 2024
Inscripción a grupo de laboratorio para alumnos ASDRI (se realiza con el responsable del laboratorio- Encuesta)	7 al 9 de febrero de 2024
Revalidación de calificación de laboratorio	15 y 16 de febrero de 2024
FIN DE CLASES	25 de mayo de 2024
Inicio del próximo semestre	5 de agosto de 2024

LABORATORIO: Se imparte dos horas a la semana por grupo. El alumno debe aprobar simultáneamente la teoría y el laboratorio. Respetar el horario.

FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS

Horarios de laboratorio de Termodinámica.
SEMESTRE 2024-2

Laboratorio de Termodinámica **6437**

Grupo	Profesor	Horario	L	M	M	J	V	S	Salón / Sala
1	ZARAGOZA ZÚÑIGA DIANA	09:00-11:00	X						G001
2	ZARAGOZA ZÚÑIGA DIANA	11:00-13:00	X						G001
3	PALEO GONZÁLEZ EHECATL LUIS DAVID	13:00-15:00	X						G001
4	MACÍAS ESQUIVEL GABRIELA	15:00-17:00	X						G001
5	REYES BUSTAMANTE MIGUEL ANGEL	17:00-19:00	X						G001
6	PALACIOS MUÑOZ ALFONSO	07:00-09:00		X					G001
7	MALDONADO SUSANO M. DEL CARMEN	09:00-11:00		X					G001
8	SÁNCHEZ NAVARRO CLAUDIA ELISA	11:00-13:00		X					G001
9	PALACIOS MUÑOZ ALFONSO	13:00-15:00		X					G001
10	MACÍAS ESQUIVEL GABRIELA	15:00-17:00		X					G001
11	PÉREZ CONTRERAS EDUARDO	17:00-19:00		X					G001
12	ZARAGOZA ZÚÑIGA DIANA	07:00-09:00			X				G001
13	ZARAGOZA ZÚÑIGA DIANA	09:00-11:00			X				G001
14	DE JESÚS PÉREZ OMAR	11:00-13:00			X				G001
15	PÉREZ HERNÁNDEZ MARÍA GUADALUPE	13:00-15:00			X				G001
16	PÉREZ HERNÁNDEZ MARÍA GUADALUPE	15:00-17:00			X				G001
17	PALACIOS MUÑOZ ALFONSO	07:00-09:00				X			G001
18	PALACIOS MUÑOZ ALFONSO	09:00-11:00				X			G001
19	RAMÍREZ CRUZ JORGE	11:00-13:00				X			G001
20	SÁNCHEZ NAVARRO CLAUDIA ELISA	13:00-15:00				X			G001
21	PÉREZ CONTRERAS EDUARDO	15:00-17:00				X			G001
22	PÉREZ CONTRERAS EDUARDO	17:00-19:00				X			G001
23	BLANCAS SILVA IVONNE	07:00-09:00					X		G001
24	ROSAS FLORES JAVIER ALEJANDRO	09:00-11:00					X		G001
25	FRANCO GARCÍA VIANEY	11:00-13:00					X		G001
26	ESQUIVEL HERNÁNDEZ RUBÉN CARLOS	13:00-15:00					X		G001
27	ESQUIVEL HERNÁNDEZ RUBÉN CARLOS	15:00-17:00					X		G001
28	ARENAS SÁENZ MIRIAM	17:00-19:00					X		G001

Laboratorio de Fundamentos de Termodinámica y Electromagnetismo 6330

Grupo	Profesor	Horario	L	M	M	J	V	S	Salón / Sala
1	JUÁREZ DE LA MORA LUCÍA YAZMÍN	11:00-13:00		X					G002
2	JUÁREZ DE LA MORA LUCÍA YAZMÍN	13:00-15:00			X				G002
3	SUÁREZ HERNÁNDEZ LUIS ANDRÉS	17:00-19:00				X			G002
4	GONZÁLEZ TREVIÑO ANTONIO	09:00-11:00					X		G002

Programación de prácticas para el Laboratorio de Termodinámica y el Laboratorio de Fundamentos de Termodinámica y Electromagnetismo.

Laboratorio de Termodinámica 6437

Semana	Periodo de realización		No. de Práctica	Nombre de práctica o actividad
	inicio	término		
1	29-01-24	02-02-24		Presentación del curso y del Sistema de Gestión de la Calidad
2	06-02-24	09-02-24	1	Presiones
3	12-02-24	16-02-24	2	Temperatura
4	19-02-24	23-02-24	3	Calor y variación de energía interna
5	26-02-24	01-03-24	4	Calorimetría
6	04-03-24	08-03-24	5	Equivalente mecánico del calor
7	11-03-24	15-03-24	6	Entalpia de transformación
8	19-03-24	22-03-24	7	Gasto másico, potencia y eficiencia de una bomba
9	01-04-24	05-04-24	9	Ley de Boyle-Mariotte
10	08-04-24	08-04-24	1	Reposición de la práctica 1 "Presiones"
10	09-04-24	09-04-24		Actividades de repaso
10	12-04-24	12-04-24		Actividades de repaso
11	15-04-24	19-04-24	11	Coeficiente de Joule-Thomson
12	22-04-24	26-04-24	12	Análisis energético en un compresor
13	29-04-24	29-04-24	7	Reposición de la práctica 7 "Gasto másico, potencia y eficiencia de una bomba"
13	30-04-24	02-04-24		Actividades de repaso
13	03-05-24	03-05-24		Evaluación práctica
14	06-05-24	09-05-24		Evaluación práctica
15	13-05-24	17-05-24		Entrega de calificaciones de profesores de laboratorio a alumnos y FODO-30 (Resultados de evaluación práctica) con evidencias al Responsable del laboratorio.
16	20-05-24	24-05-24		Preparación de listas de calificaciones finales de laboratorio para la entrega a profesores de teoría.

Periodo de realización		No. de Práctica	Nombre de práctica o actividad
inicio	término		
29-01-24	02-02-24		Presentación del curso y del Sistema de Gestión de la Calidad
06-02-24	09-02-24	1	Introducción al manejo de datos experimentales
12-02-24	16-02-24	2	Propiedades de las sustancias
19-02-24	23-02-24	3	Presión
26-02-24	01-03-24	4	Temperatura y calor
04-03-24	08-03-24	5	La primera ley de la Termodinámica para sistemas cerrados
11-03-24	15-03-24	6	El aire como gas ideal
19-03-24	22-03-24	8	Análisis termodinámico de una bomba de calor
01-04-24	05-04-24	9	Carga y corriente eléctricas
15-04-24	19-04-24	10	Campo magnético
22-04-24	26-04-24	12	Capacitancia, resistencia e inductancia equivalentes.
29-04-24	02-05-24		Actividades de Repaso
03-05-24	03-05-24		Evaluación práctica
06-05-24	09-05-24		Evaluación práctica
13-05-24	17-05-24		Entrega de calificaciones de profesores de laboratorio a alumnos y FODO-30 (Resultados de evaluación práctica) con evidencias al Responsable del laboratorio.
20-05-24	24-05-24		Preparación de listas de calificaciones finales de laboratorio para la entrega a profesores de teoría.

Medidas de salubridad

- Se recomienda el uso del cubrebocas en espacios cerrados (no obligatorio)
- Las puertas de salida de cada sala deberán permanecer abiertas.
- Los ventiladores y extractores deberán estar encendidos.

Si una persona, estudiante o docente, manifiesta signos de contagio, deberá dejar de asistir a clase de manera inmediata y deberá reportar esta situación ante la o el docente, o bien ante la Coordinación respectiva, en el caso de ser docente.

Reglamento

Se solicita a los profesores que hagan la invitación a sus alumnos a cumplir con el reglamento del laboratorio para evitar que se les restringa el acceso al laboratorio.

- Iniciar y concluir con puntualidad la sesión del laboratorio (se recomienda concluir 15 minutos antes).
- 15 minutos de tolerancia (ya no se recibirán credenciales después de los 15 minutos).
- Bata y lentes de seguridad obligatorios (Termodinámica y FTyE).
- No se permitirá el ingreso al laboratorio a los alumnos con:
    1) *Credencial sin resellar.*
    2) *Uso de gorra, zapatos descubiertos, pantalones cortos o falda.*

Sistema de gestión de calidad

Alumnos:

- FODO 9 (Préstamo de equipo y material).
- FODO 14 (Reposición de práctica).
- FODO 22 (Encuesta de evaluación por parte del alumno).
- FODO 22 (Encuesta de evaluación por parte del alumno para fin de semestre).
- FODO 25 (Conocimiento y aceptación del reglamento del laboratorio y protocolos de seguridad de la FI).
- FODO 26 (Quejas, sugerencias y felicitaciones).

Profesores:

- FODO 9 (Préstamo de equipo y material).
- FODO 12 (Diseño y desarrollo de prácticas)
- FODO 13 (Programación y control de entrega de prácticas y previos).
- FODO 25 (Conocimiento y aceptación del reglamento del laboratorio y protocolos de seguridad de la FI).
- FODO 26 (Quejas, sugerencias y felicitaciones).
- FODO 30 (Resultados de evaluación practica).
- FODO 45 (Retroalimentación de las partes interesadas).

Asuntos Varios

- Cuidar que los alumnos usen adecuadamente los equipos del laboratorio.
- Indicar a sus alumnos que dejen limpias las mesas y que los bancos los dejen bien pegados a las mesas

Evidencia

FODO 13 (Programación y control de entrega de prácticas y previos): se entregará de forma electrónica mediante Google Drive dentro de las fechas establecidas que se en el FODO 13 de cada laboratorio. Favor de entregar en tiempo y forma sus evidencias.

FODO 30 (Resultados de evaluación practica): se entregará de forma física con la evidencia correspondiente.

Examen experimental.

Se realizó la propuesta de que el examen experimental se realice por parejas. Esto aún esta a consideración de los docentes, y se les enviará en los próximos días un formulario para que nos hagan sus comentarios.