



Universidad Autónoma del Estado de México

S. A./065/2024.

Toluca, México,
Julio 02 de 2024.

Dr. en C. GUSTAVO ÁLVAREZ ARTEAGA
TITULAR DE LA UNIDAD DE LABORATORIO DE CIENCIAS AMBIENTALES
P R E S E N T E

Con el envío de un cordial saludo, me permito adjuntar a la presente, copia del acta de los H. H. Consejos de Gobierno y Académico, en la que se aprobaron por unanimidad la actualización de los siguientes Manuales de Prácticas de Laboratorio para el Semestre 2024B, con el **ACUERDO 27062408-ORD-CG-CA**. Se adjuntan portadas con sello del consejo.

Primer Semestre- Unidad Aprendizaje	Docente
Materia y Energía	Eduardo Campos Medina Ana Marcela Gómez Hinojos
Ciencia de los Recursos Bióticos	Irma Corral Reyes Irma Guadalupe Salazar Cerda Enrique Leopoldo Islas Flores
Tercer Semestre-Unidad de Aprendizaje	Docente
Química Ambiental	Eduardo Campos Medina María Guadalupe Miranda Rivera
Quinto Semestre-Unidad de Aprendizaje	Docente
Contaminación por Causas Antrópicas	Julieta Gertrudis Estrada Flores María Antonieta Reyes Zuazo Gustavo Álvarez Arteaga
Séptimo Semestre-Unidad de Aprendizaje	Docente
Instrumentos y Técnicas de Análisis Ambiental	María Guadalupe Miranda Rivera

Sin otro particular por el momento, quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE
PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO

"2024, Conmemoración del 60 Aniversario de la Inauguración de Ciudad Universitaria"

M. en R. I. TOMÁS ÁNGEL BERNAL DÁVILA
SUBDIRECTOR ACADÉMICO



C. c. p.: Minutario.
TABD/*pmm





ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA Y CONJUNTA DE LOS H.H. CONSEJOS
DE GOBIERNO Y ACADÉMICO
CORRESPONDIENTE AL 27 DE JUNIO DE 2024
LUGAR: FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL

HORA DE INICIO: 10:00 HRS.
INTEGRANTES AL INICIO: 24

HORA DE TÉRMINO: 11:30 HRS.

I. Se tomó lista de asistencia. Si	II. Lectura y aprobación del orden del día 27 de junio de 2024	III. Se aprobó el acta de la sesión Ordinaria del día 27 de junio de 2024
------------------------------------	--	---

PRESIDENTE DE LOS H.H. CONSEJOS

M. en E. U. y R. Isidro Rogel Fajardo

SECRETARIO DE LOS H.H. CONSEJOS

M. en R. I. Tomás Ángel Bernal Dávila

CONSEJEROS UNIVERSITARIOS

M. en A. P. Mariana Fabiola Rodríguez Flores. - Propietaria

C. Abril Yesenia González Piña. - Propietaria

C. Carlos Patricio Anguiano Cuellar. - Propietario

CONSEJEROS DE GOBIERNO PROFESOR

Dr. en U. Juan José Gutiérrez Chaparro. - Propietario

M. en C. A. Isidro Colindres Jardón. - Propietario

M. en R. I. Luis Conrado Toledo Vega. - Suplente

L. en P. T. Juan Manuel Morán Sánchez. - Propietario

M. en A. E. y G. Jorge Luis Durán Mendieta. - Propietario

L. en C. I. D. Miguel Mauricio Hernández Silva. - Propietario

CONSEJEROS DE GOBIERNO ALUMNOS

C. Vicente Javier Gómez Castañeda. - Propietario

C. Alejandro Carranza Mier y Terán. - Propietario

C. Itzel Becerril Hernández. - Suplente

C. María Fernanda Sanchez Angeles. - Propietaria

C. Alejandra Téllez Zarco. - Propietaria

CONSEJEROS DE GOBIERNO TRABAJADOR

C. Dulce María Lara Mejía. - Suplente

ESTUDIOS AVANZADOS

Dra. en C. A. y R. N. Ruth Moreno Barajas. - Estudios Avanzados



CONSEJEROS ACADÉMICOS

Área de Docencia de Taller de Planeación Territorial y Ambiental

Dr. Gustavo Segura Lazcano. - Presidente

Área de Docencia de Sociedad y Política

Dr. en U. Héctor Campos Alanís. - Presidente

Área de Docencia de Recursos Naturales y Medio Ambiente

Dr. en C. A. Eduardo Campos Medina. - Presidente

Área de Docencia de Métodos Cuantitativos

Ing. Arq. Román González Rodríguez. - Presidente

Área de Docencia de Inglés

L. L. I. Arlete Zazil Ha Te Rosete. - Presidenta

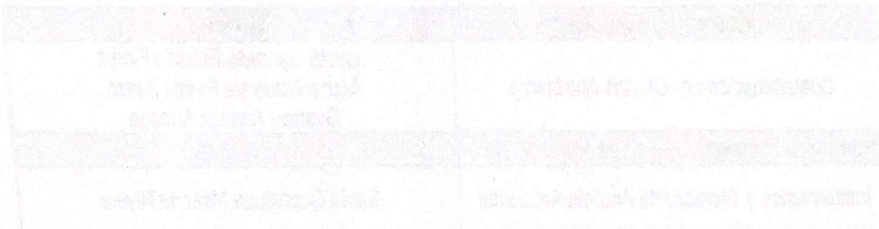
Área de Docencia de Metodología de la Investigación

Dr. Eufemio Gabino Nava Bernal. - Secretario

ORDEN DEL DÍA:

1. Lista de Presentes.
2. Toma de Protesta de los Consejeros de Gobierno 2024-2026.
3. Asuntos de Estudios Avanzados.
4. Movilidad Estudiantil.
5. Asuntos Generales:
 - 5.1. Cuotas de inscripción y reinscripción para el Periodo de Estudios 2024B (agosto 2024 - enero 2025).
 - 5.2. Exámenes Recepcionales.
 - 5.3. Finiquitos de Proyectos de Investigación.
 - 5.4. Actualización de Manuales de Prácticas de Laboratorio para el Semestre 2024B.
 - 5.5. Informe anual de actividades de la Red de Laboratorio de Planeación Territorial y Ambiental.
 - 5.6. Informe de actividades académicas del Convenio entre la FaPUR de la UAEMéx y la Universidad Federal de ABC, Brasil.
 - 5.7. Exámenes Departamentales Área de Docencia de Inglés.
 - 5.8. Calendario de Evaluaciones para el Periodo 2024J
 - 5.9. Informe del 3er Seminario Internacional de la Red de Estudios e Investigadores sobre el Territorio (REIT).

IV. REDACCIÓN DE LA SITUACIÓN:



Faint watermark or bleed-through text from the reverse side of the page.

5.4 **Manuales de Prácticas de Laboratorio para el Semestre 2024B.** El Dr. en C. A. Eduardo Campos Medina, Presidente del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente, solicita a los H. H. Consejos, la aprobación de la actualización de manuales de prácticas de laboratorio para el semestre 2024B de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, los cuales se muestran en el cuadro siguiente:

Primer Semestre- Unidad Aprendizaje	Docente
Materia y Energía	Eduardo Campos Medina Ana Marcela Gómez Hinojos
Ciencia de los Recursos Bióticos	Irma Corral Reyes Irma Guadalupe Salazar Cerda Enrique Leopoldo Islas Flores
Tercer Semestre- Unidad de Aprendizaje	Docente
Química Ambiental	Eduardo Campos Medina María Guadalupe Miranda Rivera



Quinto Semestre-Unidad de Aprendizaje	Docente
Contaminación por Causas Antrópicas	Julieta Gertrudis Estrada Flores María Antonieta Reyes Zuazo Gustavo Álvarez Arteaga
Séptimo Semestre-Unidad de Aprendizaje	Docente
Instrumentos y Técnicas de Análisis Ambiental	María Guadalupe Miranda Rivera

ACUERDO 27062408-ORD-CG-CA: Se aprueba por unanimidad, la actualización de los manuales de prácticas de laboratorio para el semestre 2024B, como se muestra en el cuadro anterior.

Handwritten signature

Handwritten mark



SECRETARÍA DE GOBIERNO Y ACADÉMICO
 PRESIDENTE DEL H.H. CONSEJO DE GOBIERNO Y ACADÉMICO
 DR. ROBERTO FERRER VARGAS

MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO
 CONTAMINACIÓN POR CAUSAS ANTROPICAS

4

ELABORADO POR	Dr. María Guadalupe Estrada Flores	Dr. Gustavo A. Martínez Arteaga
FECHA DE ELABORACIÓN	Agosto 2018	VERSION
REVISADO POR		FECHA DE REVISIÓN
NOMBRE DE LA ACADEMIA	Recursos Naturales Urbanos - Ambiente	FECHA DE APROBACIÓN DE LA ACADEMIA
FECHA DE APROBACIÓN POR EL CONSEJO	ACUERDO NO.	NÚMERO DE ACTA DE ACADEMIA
		SELLO DE APROBACIÓN DE LOS H.H. CONSEJOS

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por terminada la sesión siendo las 11:30 horas del día 27 de junio de 2024.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
 FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL
 H.H. CONSEJOS DE GOBIERNO Y ACADÉMICO



ATENTAMENTE
 PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO

"2024, Conmemoración del 60 Aniversario de la Inauguración de Ciudad Universitaria"

PRESIDENTE DE LOS H.H. CONSEJOS

SECRETARIO DE LOS H.H. CONSEJOS

ISIDRO ROGEL FAJARDO



FACULTAD DE PLANEACIÓN
 URBANA Y REGIONAL
 DIRECCION

TOMÁS ÁNGEL BERNAL DÁVILA

mirrored text at the bottom of the page, likely bleed-through from the reverse side.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO



FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO
CONTAMINACIÓN POR CAUSAS ANTRÓPICAS

ELABORADO POR:	Dra. Julieta Gertrudis Estrada Flores Biol. María Antonieta Reyes Zuazo		Dr. Gustavo Álvarez Arteaga		
FECHA DE ELABORACIÓN	Agosto 2018		VERSIÓN:	03	
REVISADO POR:			FECHA DE REVISIÓN	Mayo 2023	
NOMBRE DE LA ACADEMIA	Recursos Naturales y Medio Ambiente	FECHA DE APROBACIÓN DE LA ACADEMIA		NO. DE ACTA DE ACADEMIA:	
FECHA DE APROBACIÓN POR HH CONSEJOS		ACUERDO NO.		SELLO DE APROBACIÓN DE LOS HH CONSEJOS	



UAEM
FACULTAD DE PLANEACIÓN
URBANA Y REGIONAL

* 27 JUN 2024 *

APROBADO EN LA SESIÓN DE LOS
HH. CONSEJOS ACADÉMICOS Y
DE GOBIERNO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
 FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL
 LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES



Manual de Prácticas de Laboratorio
 Unidad de Aprendizaje:

Instrumentos y Técnicas de Análisis Ambiental


Programa educativo: **Licenciatura en Ciencias Ambientales**

Espacio educativo de impartición:

Facultad de Planeación Urbana y Regional de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Área curricular: Metodológica e Instrumental.

Núcleo de formación: Integral. Semestre: Séptimo.

Elaborado por:	M. en C. Q. María Guadalupe Miranda Rivera				
Fecha de Elaboración	Junio 2023	Versión:	01		
Revisado por:		Fecha de Revisión			
Nombre de La Academia	Recursos Naturales y Medio Ambiente	Fecha de Aprobación de la Academia		No. De Acta de Academia:	
Fecha de Aprobación por H.H. Consejos Académico y de Gobierno		Acuerdo No.	Sello de Aprobación de los H.H. Consejos Académico y de Gobierno	 UAEM FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL * 27 JUN 2024 *	

APROBADO EN LA SESIÓN DE LOS
 HH. CONSEJOS ACADÉMICOS Y
 DE GOBIERNO



Guía para la elaboración de prácticas

Subdirección Académica
Facultad de Planeación Urbana y Regional
Licenciatura en Ciencias Ambientales
Unidad de laboratorio de Ciencias Ambientales



Versión Vigente No. 03

Fecha: 07/102013

Manual de Prácticas de Laboratorio de la Unidad de Aprendizaje: Química Ambiental

Programa educativo: Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Espacio académico en el que se imparte: Facultad de
Planeación Urbana y Regional de la Universidad Autónoma
del Estado de México**

Área de docencia: Medio Ambiente

Núcleo de formación: Básico

Semestre: tercero

Elaborado por:

Agosto 2019

Dra. en A. Ana Marcela Gómez Hinojos
M. en C.Q. María Guadalupe Miranda Rivera
Dr. en C.A. Eduardo Campos Medina

Actualización:

Junio/2024

Dr. en C.A. Eduardo Campos Medina
M. en C.Q. María Guadalupe Miranda Rivera



UAEM
FACULTAD DE PLANEACIÓN
URBANA Y REGIONAL

* 27 JUN 2024 *

APROBADO EN LA SESIÓN DE LOS
HH. CONSEJOS ACADÉMICOS Y
DE GOBIERNO

Sello de aprobación de los H.H. Consejos
Académico y de Gobierno

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE
PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL LICENCIATURA EN CIENCIAS
AMBIENTALES

UNIDAD DE APRENDIZAJE CIENCIAS DE LOS RECURSOS BIÓTICOS



MANUAL DE PRÁCTICAS DELABORATORIO

Fecha de elaboración	Julio de 2024	Versión: 1.0
Fecha de aprobación por Consejo de Gobierno		
Elaboró	M. en C. IRMA GUADALUPE SALAZAR CERDA L. C. A. IRMA CORRAL REYES DR. LUIS BRUNETT PÉREZ	
Revisó		
Aprobó		



UAEM
FACULTAD DE PLANEACIÓN
URBANA Y REGIONAL

* 27 JUN 2024 *

APROBADO EN LA SESIÓN DE LOS
HH. CONSEJOS ACADÉMICOS Y
DE GOBIERNO