



Universidad Autónoma del Estado de México

Subdirección Académica
086/2023

Toluca, México,
Agosto 07 de 2023.

Dr. en C. GUSTAVO ÁLVAREZ ARTEAGA
COORDINADOR DE LA ULCA
PRESENTE

Con el envío de un cordial saludo, me permito adjuntar a la presente, los manuales de las prácticas de laboratorio para el semestre 2023B, los cuales ya fueron aprobados por los H. H. Consejos de Gobierno y Académico de este organismo académico con el **ACUERDO 13072315-ORD-CG-CA**. Lo anterior en respuesta a su oficio ULCA/13/23. Se adjunta copia de acta.

Sin otro particular, quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE

PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO

"2023, Conmemoración de los 195 Años de la Fundación del Instituto Literario del Estado de México"

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



C. c. p.: **L. en C. A. Irma Corral Reyes.** - Coordinadora de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FaPUR.
Dra. en Dis.- Erle García Estrada. - Coordinadora de la Licenciatura en Planeación Territorial de la FaPUR.
P. en P. T. Gonzalo Ruíz Martínez. - Responsable ante la Dirección de la FaPUR.
Minutario.
TABD/*pmm

Mariano Matamoros Sur s/n esquina Paseo Tollocan, Colonia Universidad C. P. 50130
Toluca, Estado de México. Tels: (722) 212-1938, 212-9246 y 219-4613
www.uaemex.mx





ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA Y CONJUNTA DE LOS H. H. CONSEJOS
DE GOBIERNO Y ACADÉMICO
CORRESPONDIENTE AL 13 DE JULIO DE 2023
LUGAR: FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL

HORA DE INICIO: 18:00 HRS.

HORA DE TÉRMINO: 19:15 HRS.

INTEGRANTES AL INICIO: 15

I. Se tomó lista de asistencia. SI	II. Lectura y aprobación del orden del día 13 de julio de 2023.	III. Se aprobó el acta de la sesión ordinaria del día 13 de julio de 2023.
------------------------------------	---	--

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 C. A. Isidro Colindres Jardón. - Propietario

C. Abril Yesenia González Piña. - Propietaria

CONSEJEROS DE GOBIERNO PROFESOR

M. en Ed. Rogelio Colín Gómez. - Propietario

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

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

CONSEJEROS DE GOBIERNO ALUMNOS

C. Alejandro Carranza Mier y Terán. - Propietario

C. Daniela Espinosa Ruiz. - Suplente

ESTUDIOS AVANZADOS

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

CONSEJEROS ACADÉMICOS

Área de Docencia de Recursos Naturales y Medio Ambiente

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

Área de Docencia de Economía Territorial y Ambiental

M. en C. S. Juan Gómez Ruiz. - Secretario

Área de Docencia de Administración y Marco Jurídico

L. en P. U. Armida Barrios Galván. - Secretaria



Área de Docencia de Métodos Cuantitativos
Ing. Arq. Román González Rodríguez. - Presidente

Área de Docencia en Inglés
L. L. I. Arlete Zazil Ha Te Rosete. - Presidenta

ORDEN DEL DÍA:

1. Lista de Presentes.
2. Asuntos de Estudios Avanzados.
3. Movilidad Estudiantil.
4. Asuntos Generales:
 - 4.1 Aprobación del Informe de Actividades del semestre sabático de la Dra. en A. Norma Hernández Ramírez.
 - 4.2 Aprobación del Informe de Actividades del semestre sabático del M. en C. S. José Gerardo Moreno Ayala.
 - 4.3 Solicitud de examen por competencia del alumno Cristhian Veytia Martínez.
 - 4.4 Aprobación de manuales para prácticas de laboratorio del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente, Semestre 2023B.

IV. REDACCIÓN DE LA SITUACIÓN:



- 4.4 **Aprobación de manuales para prácticas de laboratorio del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente para el Semestre 2023B.** El Dr. Eduardo Campos Medina, Presidente del Área de Docencia Recursos Materiales y Medio Ambiente, solicita la aprobación de los H. H. Consejos de Gobierno y Académico de los manuales de prácticas de laboratorio para el Semestre 2023B como se muestran en el cuadro siguiente:

Materia	Semestre	Profesores
Materia y Energía	Primero	Ana Marcela Gómez Hinojos Eduardo Campos Medina Leopoldo Fernando Villafañá Esquivel
Ciencias de los Recursos Bióticos	Primero	Irma Corral Reyes Enrique Leopoldo Islas Flores Irma Salazar Cerda
Química ambiental	Tercero	Ana Marcela Gómez Hinojos Eduardo Campos Medina María Guadalupe Miranda Rivera
Contaminación por causas antrópicas	Quinto	María Antonieta Reyes Zuazo Julieta Gertrudis Estrada Flores

ACUERDO 13072315-ORD-CG-CA. Se aprueban por unanimidad los manuales para prácticas de laboratorio del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente, Semestre 2023B, como se muestra en el cuadro anterior.

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por terminada la sesión siendo las 19:15 horas del día 13 de julio de 2023.

ATENTAMENTE
PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO

"2023, Conmemoración de los 195 Años de la Fundación del Instituto Literario del Estado de México"



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



PRESIDENTE DE LOS H.H. CONSEJOS

SECRETARIO DE LOS H.H. CONSEJOS



[Firma manuscrita]

ISIDRO ROGEL FAJARDO

FACULTAD DE PLANEACION
URBANA Y REGIONAL
DIRECCION

[Firma manuscrita]

TOMÁS ÁNGEL BERNAL DÁVILA



**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				
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**

* 13 JUL 2023 *

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



Manual de Prácticas de Laboratorio de la Unidad de Aprendizaje: Materia y Energía

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

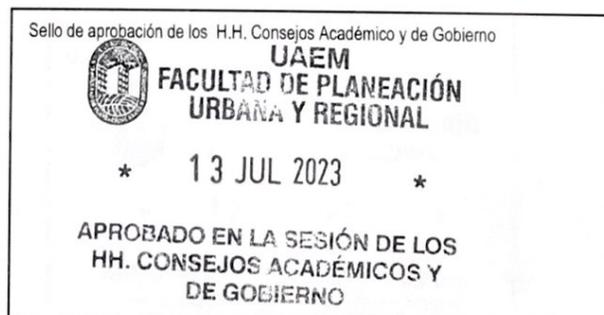
Área de docencia: Medio Ambiente

Núcleo de formación: Básico

Semestre: Primero

Elaborado por: Dra. en A. Ana Marcela Gómez Hinojos
Dr. en C.A. Eduardo Campos Medina
M. en E. Leopoldo Villafaña Esquivel

Junio/2023





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: 07/10/2013

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

Agosto 2019

Actualización: junio/2023

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



UAEM
FACULTAD DE PLANEACIÓN
URBANA Y REGIONAL

* 13 JUL 2023 *

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 PRIMER SEMESTRE
UNIDAD DE APRENDIZAJE CIENCIAS DE LOS RECURSOS BIÓTICOS



MANUAL DE PRÁCTICAS DE
LABORATORIO

Fecha de elaboración	Julio de 2023	Versión: 1.0
Fecha de aprobación por Consejo de Gobierno		
Elaboró	M. EN C.A. ENRIQUE LEOPOLDO ISLAS FLORES L.C.A. IRMA CORRAL REYES M. IRMA SALAZAR CERDA	
Revisó		
Aprobó		



UAEM
FACULTAD DE PLANEACIÓN
URBANA Y REGIONAL

* 13 JUL 2023 *

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.

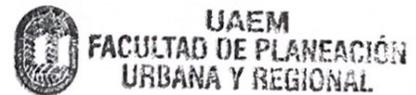
Elaborado por:	M. en C. Q. Maria Guadalupe Miranda Rivera				
Fecha de Elaboración	Junio 2023	Versión:	01		
Revisado por:		Fecha de Revisión			
Nombre de La Academia	Recursos Naturales y Medio Ambiente	Fecha de Aprobación de la Academia		No. De Acta de Academia:	
Fecha de Aprobación por H.H. Consejos 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 * 28 AGO 2023 * 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
UNIDAD DE APRENDIZAJE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS



MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Fecha de elaboración	Julio de 2023	Versión: 1.0
Fecha de aprobación por Consejo de Gobierno		
Elaboró	Dr. en C. Gustavo Álvarez Arteaga	
Revisó		
Aprobó		



* 28 AGO 2023 *

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



ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA Y CONJUNTA DE LOS H. H. CONSEJOS
DE GOBIERNO Y ACADÉMICO
CORRESPONDIENTE AL 28 DE AGOSTO DE 2023
LUGAR: FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL

HORA DE INICIO: 10:00 HRS.

HORA DE TÉRMINO: 11:40 HRS.

INTEGRANTES AL INICIO: 22

I. Se tomó lista de asistencia. SI	II. Lectura y aprobación del orden del día 28 de agosto de 2023	III. Se aprobó el acta de la sesión Ordinaria del día 28 de agosto de 2023
------------------------------------	---	--

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 C. A. Isidro Colindres Jardón. - Propietario

C. Abril Yesenia González Piña. - Propietaria

C. Monserrat López Tapia. - Propietaria

CONSEJEROS DE GOBIERNO PROFESOR

Dr. Alfonso Mejía Modesto. - Suplente

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

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

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

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

CONSEJEROS DE GOBIERNO ALUMNOS

C. Michele Fornovo Tapia. - Propietario

C. Alejandro Carranza Mier y Terán. - Propietario

C. Juan Emilio Pachango Miranda. - Propietario

CONSEJEROS DE GOBIERNO TRABAJADOR

C. Luis Enrique Villanueva González. - Titular

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

Dra. en U. Teresa Becerril Sánchez. - Secretaria



Área de Docencia de Sociedad y Política
M. en E. U. y R. 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 Economía Territorial y Ambiental
M. en A. Ana Cristina Alpizar Vergara. - Presidenta

Área de Docencia de Administración y Marco Jurídico
Dra. en G. y A. P. Graciela Margarita Suárez Díaz. - Presidenta

Área de Docencia de Inglés
L. L. I. Arlete Zazil Ha Te Rosete. - Presidenta

Área de Docencia Metodología de la Investigación
Dr. en C. A. Carlos Alberto Pérez Ramírez. - Presidente

ORDEN DEL DÍA:

1. Lista de Presentes.
2. Asuntos de Estudios Avanzados.
3. Informes de Actividades de Profesores de Tiempo Completo, Medio Tiempo y Técnicos Académicos 2023A.
4. Programas de Actividades de Profesores de Tiempo Completo, Medio Tiempo y Técnicos Académicos 2023B.
5. Asuntos Generales
 - 5.1 Calendarios de Exámenes Parciales, Ordinarios, Extraordinarios y a Título de Suficiencia de las Licenciaturas en Ciencias Ambientales y Planeación Territorial para el Semestre 2023B.
 - 5.2 Exámenes Receptionales.
 - 5.3 Aprobación de manuales para prácticas de laboratorio del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente, Semestre 2023B.
 - 5.4 Finiquito de proyecto de investigación.
 - 5.5 Prácticas de Campo Semestre 2023B.
 - 5.6 Exámenes Departamentales Semestre 2023B.
 - 5.7 Aprobación de propuesta en la donación de cinco comidas completas diarias para alumnos en situación vulnerable de este organismo académico.
 - 5.8 Asistencia al XXIII Congreso Nacional "Desarrollo Urbano, entre la Metrópolis y el Barrio: Teoría, Políticas, Género, Historia y Espacio Público".
 - 5.9 Eventos Área de Docencia de Inglés.
 - 5.10 Finiquito de proyecto de investigación.



5.3 Aprobación de Manuales para prácticas de laboratorio del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente, Semestre 2023B. 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 los manuales de prácticas de laboratorio para el semestre 2023B, que se muestran en el cuadro siguiente:

Materia	Semestre	Profesores
Manejo Integral de Residuos	Séptimo	Dr. en C. Gustavo Álvarez Arteaga
Instrumentos y Técnicas de Análisis Ambiental	Séptimo	M. en C. Q. María Guadalupe Miranda Rivera

ACUERDO 28082307-ORD-CG-CA. Se aprueban por unanimidad los manuales para prácticas de laboratorio del Área de Docencia Recursos Naturales y Medio Ambiente del Semestre 2023B, como se muestra en el cuadro anterior.