Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

Informe Anual de actividades

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Mayo – Diciembre 2024

Presentado por

Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

CBIA

Contenido

1. Introducción 1
    1.1 Presentación 1
    1.2 Resumen de actividades 1
2. Comité de estudios 1
3. Proyectos de integración 2
    3.1 Propuestas autorizadas 24-I 2
    3.2 Propuestas autorizadas 24-P 5
    3.3 Proyectos de integración concluidos 24-I 8
    3.4 Proyectos de Integración concluidos 24-P 11
4. Modificaciones y/o adecuaciones al plan de estudios 16
5. Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la Coordinación 16

Índice de tablas

Tabla 1. Propuestas autorizadas en el trimestre 24-I 2
Tabla 2. Propuestas autorizadas en el trimestre 24-P 5
Tabla 3. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 24-I 8
Tabla 4. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 24-P 11
Tabla 5. Programación de la 22 Semana del Ambiente, 2024 18

Índice de figuras

Figura 1. Programa de actividades de la 22 Semana del Ambiente, 2024 17

1. Introducción

1.1 Presentación

En el presente informe se describen las actividades relacionadas a la gestión académica por parte de la Coordinación, encabezada por la Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro, y Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo comprendido de mayo a diciembre del año 2024, en el cual se concluyeron los trimestres 24-I y 24-P, sin tomar en cuenta los meses de enero a abril, perteneciendo éstos a la gestión anterior de la Dra. Marisol Espinoza Castañeda.

El contenido de este informe tiene la finalidad de dar a conocer a la comunidad universitaria el desarrollo y resultados de la gestión académica de la licenciatura, como se menciona a continuación:

- Integrantes del Comité de Estudios
- Proyectos de integración aprobados y concluidos
- Semana del Ambiente

1.2 Resumen de actividades

Durante el periodo de mayo a diciembre de 2024, se autorizaron un total de 43 propuestas de proyectos de integración en Ingeniería Ambiental de acuerdo a lo siguiente:

- 32 de Proyecto de investigación
- 5 de Proyecto tecnológico
- 4 de Estancia profesional
- 2 de Experiencia profesional

De igual forma, se acreditaron 57 proyectos de integración, los cuales de acuerdo con la modalidad de presentación corresponden a:

- 45 de Proyecto de investigación
- 8 de Proyecto tecnológico
- 1 de Estancia profesional
- 3 de Experiencia profesional

2. Comité de estudios

En el 2024, debido al término de la gestión de la Dra. Marisol Espinoza Castañeda, del Departamento de Ciencias Básicas, el comité de estudios quedó integrado únicamente por 4

profesores del Departamento de Energía y 1 del Departamento de Ciencias Básicas, los cuales se enlistan a continuación:

- **Dra. Rosa María Espinosa Valdemar,** Departamento de Energía, a partir del 9 de diciembre de 2021 a la fecha
- **Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez**, Departamento de Energía, a partir del 1 de septiembre de 2023 a la fecha
- **Dr. Rodrigo González Valencia**, Departamento de Energía, a partir del 1 de septiembre de 2023 a la fecha
- **Mtro. Erasmo Flores Valverde,** Departamento de Ciencias Básicas, a partir del 9 de diciembre de 2021 al 20 de diciembre de 2024
- **Dra. Perla X. Sotelo Navarro**, Coordinadora del Comité de Estudios de Ingeniería Ambiental, Departamento de Energía, a partir del 29 de abril a la fecha

3. Proyectos de integración

En este apartado se detallan las propuestas de Proyecto de Integración autorizadas por el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental y aquellos que fueron concluidos y acreditados en los trimestres 24-I y 24-P.

3.1 Propuestas autorizadas 24-I

En la Tabla 1 se muestra la relación de las 19 propuestas que fueron autorizadas en el trimestre 24-I.

Tabla 1. Propuestas autorizadas en el trimestre 24-I

N°	Nombre del alumno	Título del Proyecto	Profesorado Asesor / Coasesor	Modalidad
1	Godoy Santos Héctor Alejandro	Cuantificación y análisis de la generación de residuos peligrosos domésticos en tres estratos socioeconómicos de la CDMX, en temporada húmeda.	Mtra. Griselda González Cardoso / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación

2	Hernández López Daniela Michelle	Análisis de la relación entre el estrato socioeconómico y la generación de residuos sólidos urbanos domiciliarios en la Ciudad de México, en temporada húmeda.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
3	Camargo Márquez Francisco Javier	Caracterización fisicoquímica de los residuos sólidos urbanos del estrato bajo de la Ciudad de México.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Proyecto de investigación
4	Santiago Valentín Erendira	Caracterización fisicoquímica de los residuos domiciliarios en la Ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Proyecto de investigación
5	Gonzalez Ruiz Martha Patricia	Evaluación de los impactos ambientales de dos menús de la cafetería de la unidad Azcapotzalco, uno con proteínas animales y el otro con proteínas vegetales.	Dra. Sylvie Turpin Marion / Mtra. Griselda González Cardoso	Proyecto tecnológico
6	Reynoso Gutierrez Enrique	Evaluación de los impactos ambientales de dos menús de la cafetería de la unidad Azcapotzalco, uno con proteínas animales y el otro con proteínas vegetales.	Dra. Sylvie Turpin Marion / Mtra. Griselda González Cardoso	Proyecto tecnológico
7	Hernández López Liliana Angélica	Análisis de la generación de papel y cartón presentes en residuos sólidos urbanos domiciliarios de la Ciudad de México, en temporada húmeda.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
8	Rincón Aragón Elizabeth	Eliminación de la Fenazopiridina en agua mediante procesos de oxidación avanzada.	Dra. Sylvie Turpin Marion / Dra. Mabel Vaca Mier	Proyecto de investigación
9	Núñez Loyola José Pablo	Estudio de factibilidad técnica, económica y ambiental de la captación, almacenamiento y uso de agua de lluvia en la UAM-A.	Rubén José Dorantes Rodríguez / Martín Rubén Jiménez Magaña	Proyecto tecnológico
10	Ascencio Cabrera César Armando	Diseño de un sistema de gestión integrado en ambiental, seguridad y salud en el trabajo de la empresa TERRAMEC Ingeniería de	Mtra. Griselda González Cardoso / Daniel Reyes Hernández	Estancia profesional

		Cimentaciones S.A. de C.V.		
11	Soperanez Ponce Oliva	Diseño de un sistema de gestión integrado en ambiental, seguridad y salud en el trabajo de la empresa TERRAMEC Ingeniería de Cimentaciones S.A. de C.V.	Mtra. Griselda González Cardoso / Daniel Reyes Hernández	Estancia profesional
12	Hernández Alemán Daniela	Estimación de la generación de microplásticos primarios en la Ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas	Proyecto de investigación
13	Fitz Castillo Miguel	Tratamiento de escorias de plomo mediante técnica de encapsulamiento.	Dra. Sylvie Turpin Marion / Dra. Mabel Vaca Mier	Proyecto de investigación
14	Torres Cerón Alexandra	Evaluación del tratamiento de residuos de café en grano, generados en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, mediante lombricomposteo.	M. en C. Alejandra Santana Cruz / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
15	Hernández Vite Gabriela	Fomento del aprovechamiento de residuos sólidos en el marco legal y políticas públicas mexicanas.	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dr. Jesús Barrera Rojas	Proyecto de investigación
16	Díaz Nava Ingritd Monserrat	Evaluar el proceso de remoción de un suelo contaminado con plomo y cadmio por medio de la suculenta (Kalanchoe pinnata) y el pasto inglés (Lolium perenne).	Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion / Dra. Mabel Vaca Mier	Proyecto de investigación
17	Aguirre López Evelyn	Verificación y seguimiento de la normatividad ambiental para la instalación de dos proyectos de aumento de capacidad de transmisión de la Comisión Federal de Electricidad.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Rodrigo González Valencia /Biól. Veneranda Rubio Pérez	Estancia profesional
18	Carrera Pioquinto Ángel	Propuesta de Proyecto de Integración en Modalidad Experiencia Profesional como Auxiliar Ambiental en la empresa Mecánica TEK, S.A. de C.V.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Germán Pale Anell	Experiencia profesional

19	Saldivar Gudiño Zaira Daniela	Presencia de hidrocarburos policíclicos aromáticos y metales pesados en suelos de dos sitios de la CDMX	José de Jesús Figueroa Lara / M. en C. Claudia Adriana Martínez Reyes	Proyecto de investigación

3.2 Propuestas autorizadas 24-P

En la Tabla 2 se muestra la relación de los 24 propuestas que fueron autorizadas en el trimestre 24-P.

Tabla 2. Propuestas autorizadas en el trimestre 24-P

N°	Nombre del alumno	Título de Proyecto	Profesorado Asesor / Coasesor	Modalidad
1	García Delgado Elizabeth Saraid	Elaborar e Implementar un plan de manejo de residuos peligrosos que permita cumplir con la legislación vigente.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Octavio Alfonso Ramírez Medina	Experiencia profesional
2	Flández Beltrán Lilia Karen	Propuesta del plan de manejo integral de los residuos sólidos urbanos de la cabecera municipal de Tetela de Ocampo, Puebla.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Ana Laura Tecorralco Bobadilla	Proyecto tecnológico
3	Oliva Nava Jafet	Propuesta del plan de manejo integral de los residuos sólidos urbanos de la cabecera municipal de Tetela de Ocampo, Puebla.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Mtra. Ana Laura Tecorralco Bobadilla	Proyecto tecnológico
4	Reyes Jiménez Rodrigo	Degradación de hidrocarburos fracción pesada presentes en suelo aplicando compostaje con dos cosustratos y bioestimulación con gallinaza.	Dra. Mabel Vaca Mier / Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion	Proyecto de investigación
5	Flores Cañedo Alan Eduardo	Evaluación de la reducción de Cromo hexavalente de medios acuosos en un reactor en continuo con impulsores de bajo consumo de energía.	Dr. Sergio Alejandro Martínez Delgadillo/ Oscar Iván Abrica González	Proyecto de investigación

6	Morán Gómez Alejandra Karelia	Evaluación de la eficiencia de un proceso de fotocatálisis heterogénea para degradar ibuprofeno y diclofenaco e inhibir Escherichia coli.	Dra. Marisol Espinoza Castañeda / Javier Hernández Fernández	Proyecto de investigación
7	López Vázquez Sondory Alexia	Evaluación de la calidad del agua y la presencia de microplásticos en la presa Endhó.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar /Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
8	Moreno Garrido Deyadira	Tratamiento de los lodos generados en la Planta Piloto de la UAM-A utilizando una membrana de intercambio catiónico.	M. en C. e I. Margarita Beltrán Villavicencio / Dr. Rodrigo González Valencia	Proyecto de investigación
9	Martínez González Marco Antonio	Diseño de un proceso de lombricomposteo para el aprovechamiento de residuos orgánicos en BASF sitio Tultitlán.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro /Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino / Mario Sánchez Tellez	Proyecto de investigación
10	Chavez Rivera Mary Carmen	Análisis de residuos textiles y su incorporación a la economía circular en México.	Dra. Maribel Velasco Pérez	Proyecto de investigación
11	Herández Zaragoza María Fernanda	Análisis de residuos textiles y su incorporación a la economía circular en México.	Dra. Maribel Velasco Pérez	Proyecto de investigación
12	Galindo Sosa Raquel	Diseño de un proceso de lombricomposteo para un rancho cafetalero en el municipio de Juan Galindo, Puebla.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto tecnológico
13	Razo Ortega Nazly Mariana	Identificación del riesgo ambiental en el manejo de thinner estándar en una fábrica de muebles.	Dra. Ivett Montelongo Buenavista / Marisela Vargas Jimenez	Estancia Profesional
14	Leyte Moreno Guadalupe	Determinación de fuentes de emisión de metales y especies carbonáceas en partículas respirables en la Zona Metropolitana de Guadalajara	Dra. Brenda Liz Valle Hernández / Dr. Fernando Millán Vázquez	Proyecto de investigación

		mediante un modelo receptor		
15	Galvez Sandoval Litzy Alondra	Desarrollo de una metodología para la determinación de microplásticos en suelo.	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
16	Ballesteros Guevara Alison Itzel	Evaluación de la toxicidad de microfibras textiles sintéticas en lombrices rojas, Eisenia fetida.	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación
17	Ramos Mota Ingrid Genoveva	Determinación de la cinética del colorante sintético cristal violeta empleando óxido mixto Mg/Fe.	Dra. Deyanira Angeles Beltrán / Mtro. Edgar Oswaldo Leyva Cruz	Proyecto de investigación
18	López Rodríguez Brigitte Estephanie	Evaluación de la presencia de microplásticos en cuatro mejoradores de suelo.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación
19	Rodriguez Lazcano Luis Manuel	Fitorremediación de zinc y plomo presentes en jales mineros.	Dra. Marisol Espinoza Castañeda / Dr. Israel Labastida Núñez	Proyecto de investigación
20	Zúñiga Navarrete Zuley Sabina	Evaluación de la eficiencia del uso de composta para la permacultura urbana.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro /Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación
21	Villanueva Espinosa Valeria	Remoción de naproxeno con materiales adsorbentes de hierro soportados en carbón activado o zeolita natural.	Mirella Gutiérrez Arzaluz / Miguel Torres Rodríguez	Proyecto de investigación
22	Gomez Lorenzo Guadalupe del Pilar	Eliminación de contaminantes emergentes empleando carbón activado derivado de cáscaras de coco.	Mtra. Sandra Loera Serna	Proyecto de investigación
23	Ramos Rojas Karla Yarenni	Aprovechamiento de tres residuos orgánicos como coagulantes naturales en el tratamiento de agua residual de la UAM-Azcapotzalco.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Dr. Rodrigo González Valencia	Proyecto de investigación

24	Reyes Martínez Dulce Paloma	Diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales para el municipio de Jocotitlán	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Rodrigo González Valencia	Proyecto tecnológico

3.3 Proyectos de integración concluidos 24-I

En la Tabla 3, se muestran los 25 Proyectos de Integración en Ingeniería Ambiental que se concluyeron en el trimestre 24-I.

Tabla 3. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 24-I

N°	Alumnado	Título del proyecto	Profesorado Asesor / Coasesor	Modalidad
1	Axel Aguiñaga Plata	Aplicación del Modelo de Matriz de Factorización Positiva para la identificación de fuentes de partículas PM1	Dra. Violeta Mugica Álvarez / Ing. Fernando Millán Vázquez	Proyecto de investigación
2	Carrera Pioquinto Ángel	Propuesta de Proyecto de Integración en Modalidad Experiencia Profesional como Auxiliar Ambiental en la empresa Mecánica TEK, S.A. de C.V.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Ing. Germán Pale Anell	Experiencia profesional
3	Avila Escobedo Katia	Evaluación de microplásticos en dos muestras de residuos sólidos urbanos.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
4	Díaz Escobedo Jesús Alfonso	Inventario de emisiones a la atmósfera por el asado de carne de res en el municipio de Nezahualcóyotl, Estado de México.	Mtra. Griselda González Cardoso / José de Jesús Figueroa Lara	Proyecto de investigación
5	Hernández Vite Gabriela	Fomento del aprovechamiento de residuos sólidos en el marco legal y políticas públicas mexicanas.	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dr. Jesús Barrera Rojas	Proyecto de investigación

6	Herrera Alejandre Ana Gabriela	Eficiencia energética en Pequeñas y Medianas Empresas para la mitigación de Gases de Efecto Invernadero.	Jorge Eduardo Atala Palacios / Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Experiencia Profesional
7	López García Alberto Alfonso	Evaluación de los cambios ocurridos en la gestión integral de residuos sólidos urbanos debido al COVID en la alcaldía Benito Juárez.	Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion	Proyecto tecnológico
8	Mondragón Aguilar María del Mar	Biosorción de pentaclorofenol con Sargassum sp. en solución acuosa.	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban / Dra. Araceli Tomasini Campocosio	Proyecto de investigación
9	Ramírez Silva Pablo	Remoción de microplásticos en agua residual sintética mediante quitosano de exoesqueleto de camarón	Dra. Maribel Velasco Pérez/ M. en C. Margarita Beltrán Villavicencio	Proyecto de Investigación
10	Guadalupe Elizabeth Rico Fausto	Evaluación de la toxicidad de microplásticos primarios en lombrices de tierra	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino	Proyecto de investigación
11	Rojas Morales Leslie Areli	Evaluación de la eficiencia de un reactor electroquímico enfocado a la remoción de cromo hexavalente de aguas residuales de industrias cromadoras.	Dr. Sergio Alejandro Martínez Delgadillo / Dr. Juan Antonio Yáñez Varela	Proyecto de investigación
12	Romero Álvarez Alain Antonio	Degradación de colorantes utilizando un prototipo de Dióxido de Titanio variando el tipo de aglomerante.	Dr. Marcos May Lozano / Dr. Ricardo López Medina	Proyecto de investigación
13	Salvador Morgado Araceli	Evaluación de la eficiencia de un reactor electroquímico enfocado a la remoción de cromo hexavalente	Dr. Sergio Alejandro Martínez Delgadillo / Juan	Proyecto de investigación

		de aguas residuales de industrias cromadoras.	Antonio Yáñez Varela	
14	Uriarte Cabrera Ana Abigail	Comparación entre los procesos de composteo y lombricomposta para el aprovechamiento del sargazo	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar /Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino	Proyecto de investigación
15	Paola Vizcaya Rodríguez	Evaluación del Impacto Ambiental de dos Procesos para la Cocción de Alimentos: Estufa Solar y Estufa de Gas LP	Dr. Rubén José Dorantes Rodríguez / Mtra. Griselda González Cardoso	Proyecto de investigación
16	Tamias San Juan Hominem	Degradación de colorantes presentes en agua, por medio de fotocatálisis en un soporte plano usando Ag-TiO2 y luz visible	Dr. Marcos May Lozano / Dr. Ricardo López Medina	Proyecto de investigación
17	Camacho Orozco Paola	Remoción de Compuestos Activos Farmacéuticos por Amylomyces rouxii	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban / Dra. Araceli Tomasini Campocosio	Proyecto de investigación
18	García Sánchez Júarez Natalia	Estudio de la variación temporal de la concentración de microplásticos en zonas de playa de Tecolutla, Veracruz.	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino	Proyecto de investigación
19	Jiménez Cruz Eva Leonor	Análisis de la presencia de papel y cartón en los residuos domiciliarios de la Ciudad de México.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación
20	Jiménez Juárez Luis Enrique	Equivalencia tóxica y mutagénica de hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM2.5 y su variación temporal en dos sitios de la Ciudad de México.	Dra. Brenda Liz Valle Hernández	Proyecto de investigación
21	Luna Rivera Paola	Diseño e implementación de la planta piloto de composta en la	Dra. Rosa María Espinosa	Proyecto de investigación

		Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	Valdemar / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	
22	Paz de Jesús Karla Jennifer	Identificar los factores socioeconómicos que inciden en la generación de los residuos en la Ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas	Proyecto de investigación
23	Ramos Quintana Alondra	Diseño e implementación de la planta piloto de composta en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación
24	Sánchez Jiménez Leila María	Análisis de la generación de residuos peligrosos domiciliarios en la Ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación
25	Velasco Guadalupe Itzel	Remediación de un suelo agrícola afectado por lodos de la industria papelera.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino	Proyecto de investigación

3.4 Proyectos de Integración concluidos 24-P

En la Tabla 4, se muestran los 32 Proyectos de Integración en Ingeniería Ambiental que se concluyeron en el trimestre 24-P.

Tabla 4. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 24-P

N°	Alumnado	Título del proyecto	Profesorado Asesor / Coasesor	Modalidad
1	Camargo Márquez Francisco Javier	Caracterización fisicoquímica de los residuos sólidos urbanos del estrato bajo de la Ciudad de México.	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Proyecto de investigación
2	Castillo Moctezuma Daniela	Análisis de degradación de los colorantes Ácido Naranja 7 y Negro	Dr. Marcos May Lozano / Ing. Clara	Proyecto de investigación

		Reactivo 5 mediante modificación de la síntesis de dióxido de titanio con sonofotocatálisis.	Guadalupe Escárcega Ramírez	
3	Castro Calva Erika Monserrat	Propiedades bacteriológicas de redes metal orgánicas de tierras raras.	Mtra. Alejandra Santana Cruz / Mtra. Sandra Loera Serna	Proyecto de investigación
4	Fitz Castillo Miguel	Tratamiento de escorias de plomo mediante técnica de encapsulamiento.	Dra. Sylvie Turpin Marion / Dra. Mabel Vaca Mier	Proyecto de investigación
5	Flández Beltrán Lilia Karen	Plan de manejo integral de los residuos sólidos urbanos de la cabecera municipal de Tetela de Ocampo, Puebla	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Mtra. Ana Laura Tecorralco Bobadilla	Proyecto tecnológico
6	Oliva Nava Jafet	Plan de manejo integral de los residuos sólidos urbanos de la cabecera municipal de Tetela de Ocampo, Puebla	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro / Mtra. Ana Laura Tecorralco Bobadilla	Proyecto tecnológico
7	García Delgado Elizabeth Saraid	Plan de Manejo de Residuos Peligrosos	Ing. Octavio Alfonso Ramírez Medina / Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Experiencia profesional
8	González Ruiz Martha Patricia	Evaluación de los impactos ambientales de dos menús de la cafetería de la unidad Azcapotzalco, uno con proteínas animales y el otro con proteínas vegetales.	Dra. Sylvie Turpin Marion / Mtra. Griselda González Cardoso	Proyecto tecnológico
9	Reynoso Gutiérrez Enrique	Evaluación de los impactos ambientales de dos menús de la cafetería de la unidad Azcapotzalco, uno con proteínas	Dra. Sylvie Turpin Marion / Mtra. Griselda González Cardoso	Proyecto tecnológico

		animales y el otro con proteínas vegetales.		
10	Gutiérrez Martínez Ana Paola	Eliminación de colorantes tipo azoico utilizados en la industria textil por un método fisicoquímico de adsorción y uno biológico de degradación.	Mtra. Alejandra Santana Cruz / Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino	Proyecto de investigación
11	González de la Llave Rojas Margarita	Eliminación de colorantes tipo azoico utilizados en la industria textil por un método fisicoquímico de adsorción y uno biológico de degradación.	Mtra. Alejandra Santana Cruz / Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino	Proyecto de investigación
12	López Torres Marissa	Estudio teórico-experimental de la degradación de los colorantes Rojo Congo y Naranja II mediante procesos sonofotocatalíticos.	Dr. Sergio Alejandro Martínez Delgadillo / Dr. Marcos May Lozano / Silvia Cristina Luga	Proyecto de investigación
13	Campusano González Esmeralda	Estudio teórico-experimental de la degradación de los colorantes Rojo Congo y Naranja II mediante procesos sonofotocatalíticos.	Dr. Sergio Alejandro Martínez Delgadillo / Dr. Marcos May Lozano / Silvia Cristina Luga	Proyecto de investigación
14	Aguirre López Evelyn	Verificación y seguimiento de la normatividad ambiental para la instalación de dos proyectos de aumento de capacidad de transmisión de la Comisión Federal de Electricidad.	Ing. Rogelio Solano García / Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dr. Rodrigo González Valencia	Estancia profesional
15	Benítez Gutiérrez María Sabina	Evaluación de la presencia de residuos textiles en los domicilios de la Ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Maribel Velasco Pérez	Proyecto de investigación
16	Godoy Santos Héctor Alejandro	Cuantificación y análisis de la generación de residuos peligrosos	Mtra. Griselda González Cardoso /	Proyecto de investigación

		domiciliarios en tres estratos socioeconómicos de la CDMX, en temporada húmeda.	Dra. Arely Areanely Cruz Salas	
17	Hernández López Daniela Michelle	Análisis de la relación entre el estrato socioeconómico y la generación de residuos sólidos urbanos domiciliarios en la Ciudad de México, en temporada húmeda.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
18	Hernández López Liliana Angélica	Análisis de la generación de papel y cartón presentes en residuos sólidos urbanos domiciliarios de la Ciudad de México, en temporada húmeda.	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
19	Jiménez Linares Sonia	Comparación de las emisiones de dióxido de carbono equivalente (CO_2eq) de dos tipos de sistemas de propulsión empleados en el transporte público de la Ciudad de México mediante análisis de ciclo de vida.	Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion	Proyecto tecnológico
20	López Flores Aurora Mercedes	Desarrollo de una técnica estandarizada para evaluar la presencia de microplásticos en aguas residuales urbanas	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
21	Martínez Ruiz Natalia	Remediación de suelos degradados mediante fertilizantes integrados en hidróxidos dobles laminares.	Mra. Margarita Beltrán Villavicencio / Mtra. Alejandra Santana Cruz	Proyecto de investigación
22	Romero Sánchez Rebeca	Remediación de suelos degradados mediante fertilizantes integrados en hidróxidos dobles laminares.	Mtra. Margarita Beltrán Villavicencio / Mtra. Alejandra Santana Cruz	Proyecto de investigación

23	Montaño Mendoza Gerardo Adrián	Evaluación del efecto de la variación de luz visible para mejorar el proceso de la degradación de colorantes naranja ácido 7 y negro reactivo 5 originados en la industria textil mediante fotocatálisis con Ag-TiO2 en placa plana.	Dr. Marcos May Lozano	Proyecto de investigación
24	Núñez Chiñas Cecilia Itzel	Cuantificación y caracterización de Residuos Sólidos Domiciliarios de la CDMX, y plan de manejo de Residuos de Aparatos Electrónicos y Eléctricos.	Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion	Proyecto tecnológico
25	Núñez Loyola José Pablo	Estudio de factibilidad técnica, económica y ambiental de la captación, almacenamiento y uso de agua de lluvia en la UAM-A.	Rubén José Dorantes Rodríguez / Martín Rubén Jiménez Magaña	Proyecto tecnológico
26	Quezada García Luis Francisco	Liberación controlada de un herbicida usando materiales porosos.	Mtra. Sandra Loera Serna / Mtra. Alejandra Santana Cruz	Proyecto de investigación
27	Santiago Valentín Erendira	Caracterización fisicoquímica de los residuos domiciliarios en la Ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Proyecto de investigación
28	Sosa Quintero Carlos Nicolás	Estado de la contaminación por microplásticos en playas de Acapulco.	Dra. Maribel Velasco Pérez / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
29	Torres Cerón Alexandra	Evaluación del tratamiento de residuos de café en grano, generados en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, mediante lombricomposteo.	M. en C. Alejandra Santana Cruz / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
30	Velázquez Hernández Diana	Análisis de la composición de una muestra representativa de residuos plásticos de la Ciudad de México por aplicación.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Arely Areanely Cruz	Proyecto de investigación

			Salas	
31	Villano López Itzel	Análisis de la composición de una muestra representativa de residuos plásticos de la Ciudad de México por tipo de resina.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Arely Areanely Cruz Salas	Proyecto de investigación
32	Vite Cortez Zully Abigail	Evaluación de la generación de residuos de alimentos en la ciudad de México.	Dra. Alethia Vázquez Morillas / Dra. Rosa María Espinosa Valdemar	Proyecto de investigación

4. Modificaciones y/o adecuaciones al plan de estudios

El proceso de adecuaciones continúa en proceso, se dio respuesta a las observaciones del comité de estudios. Por lo cual se dará continuidad resolviendo las observaciones de la consulta a la comunidad.

5. Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la Coordinación

En conmemoración del Día Mundial del Ambiente, la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de la Universidad Autónoma Metropolitana en su unidad Azcapotzalco, en colaboración con parte del profesorado y alumnado, así como con el apoyo de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, organizaron la 22 Semana del Ambiente y el XXII Foro de Ingeniería Ambiental, eventos que se realizan anualmente desde 1999. Dentro las actividades que se realizan se cuenta con el apoyo y participación de personal académico, miembros del alumnado de ingeniería ambiental, así como organismos privados o gubernamentales, y organizaciones sociales cuyo propósito va enfocado en el cuidado, remediación y preservación del medio ambiente. Esta celebración se realizó en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Las actividades de la 21 Semana del Ambiente se llevaron a cabo en la galería Artis en el edificio I, del 22 al 26 de julio con actividades en modalidad presencial. Donde se cubrió el programa que se presenta en la Figura 1.

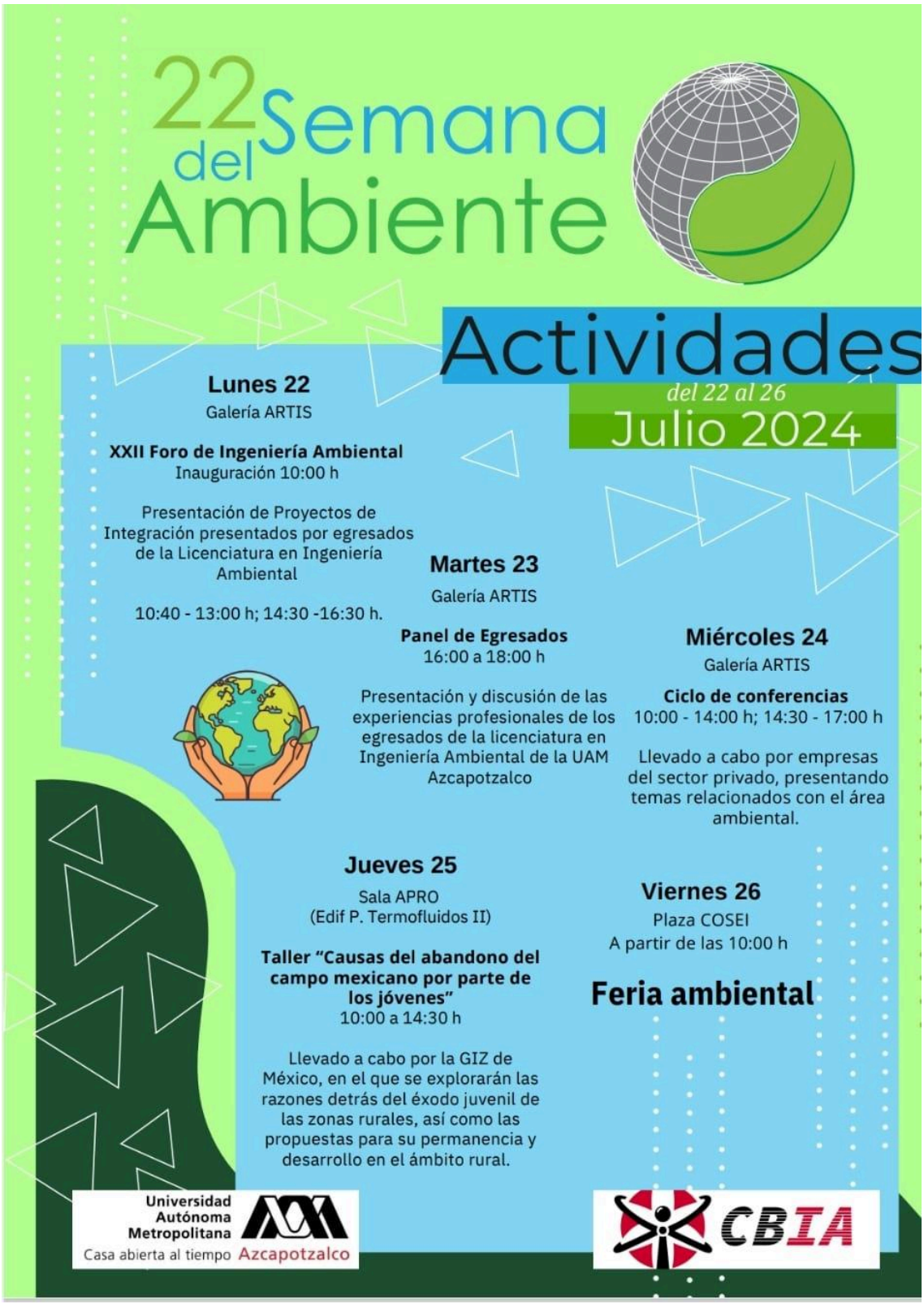

Figura 1. Programa de actividades de la 22 Semana del Ambiente, 2024

Para la realización de este evento se contó con la participación del comité organizador y el comité estudiantil.

Comité Organizador

Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro
Ing. Mariana Elizabeth Ballesteros López
Mtra. Griselda González Cardoso
Dra. Maribel Velasco Pérez
Dra. Rosa María Espinosa Valdemar
Dra. Alethia Vázquez Morillas
Dra. Sylvie Turpin Marion
Dra. Arely Areanely Cruz Salas

Comité organizador, alumnado

Abril González Osornio
Alison Samantha García Horta
Brigitte Estephanie López Rodríguez
Carla Lizeth Elizalde Pérez
Carolina de Fatima Baez Sánchez
Damaris Paulina Serralta García
Francisco Javier Ruiz Soto
José Emiliano Galicia Martínez
Karla Coral Pérez Gaytán
Karla Yarenni Ramos Rojas
Mariana Itzel Delgado Campero
Nadia Paola Cerqueda Farfán
Nataly Cardenas Quintana
Roberto Carlos Durán López
Yael Bravo Rivas

El comité organizador de este evento, encabezado por la Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, e integrantes del alumnado de la licenciatura en Ingeniería Ambiental, colaboraron para la realización de las siguientes actividades:

- ✔ XXII Foro de Ingeniería Ambiental
- ✔ Panel de Egresados: Retos del Ingeniero Ambiental en la era de la Inteligencia Artificial
- ✔ Ciclo de conferencias por parte de empresas invitadas:
    - Natura: Compromiso con la vida foco en circularidad y regeneración
    - BIMBO: Importancia de la eficiencia térmica en la operación de un horno de combustión y su cumplimiento legal
    - CHEP: Economía circular vs. lineal y los beneficios ambientales

- Braskem Idesa - ANIQ: ¿Cómo puedo contribuir a la economía circular?, los plásticos en la vida diaria
- POLY RAFIA: Informe de Sustentabilidad Poly Rafia 2023
- Grupo Restaurantero Gigante: La Responsabilidad Social en el individuo y en la empresa

✔ El taller "Causas del Abandono del Campo Mexicano por Parte de los Jóvenes", impartido por la Cooperación Alemana GIZ de México

✔ Feria ambiental:

- Tetra Pak
- CHEP
- ANIPAC
- Planta de composta de UAM-A
- Grupo de Vermicomposta UAM-A
- Grupo de Microplásticos UAM-A
- Jumex
- Bio Papel

Lo anterior, con el objetivo de promover en la comunidad universitaria la necesidad de hacer conciencia con respecto al cuidado del ambiente con diferentes perspectivas.

En la Tabla 5 se muestra el programa de las actividades programadas por día para el evento.

Tabla 5. Programación de la 22 Semana del Ambiente, 2024

Horario	Foro de Ingeniería Ambiental Galería ARTIS	Panel de egresados, Galería ARTIS	Ciclo de Conferencias, Galería ARTIS	Taller, Sala APRO Termofluidos	Feria Ambiental, Plaza COSEI
	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
10:00 h	Inaguración		NATURA Griscelda Guadalupe Ramos Corona Compromiso con la vida foco en circularidad y regenarión	"Causas del Abandono del Campo Mexicano por Parte de los Jóvenes" Requiere previo registro cupo max. 30	Tetrapack, CHEP, Bio Papel, Separacción, Microplásticos, Composta, Vermicomposta, Anipac, JUMEX
10:40-11:00					
11:00-12:00	Foro de Ingeniería Ambiental		BIMBO Ing. Claudia Marlene Cepeda Amozurrutia, Ing. José Antonio Ruiz Díaz e Ing. Iván Cruz Contreras. Importancia de la eficiencia térmica en la operación de un horno de		
12:00-13:00			CHEP Samantha Rodríguez. Sr. Sustainability Manager LatAm CHEP, Economía circular vs. lineal y los beneficios ambientales		
13:00-14:00	RECESO		Braskem Idesa		
14:00-15:00			RECESO		
15:00-16:00	Foro de Ingeniería Ambiental		Polyrafia, M en I Benjamín del Arco Ortiz, Reporte de Sustentabilidad de Poly Rafia 2023.		Comida de clausura, Atrás del edificio W
16:00-17:00		Panel de egresados	GRG, Grupo Restaurantero Gigante, Gustavo Pérez Berlanga, Director de Responsabilidad Social en GRG. La Responsabilidad Social en el individuo y en la empresa.		
17:00-18:00					
18:00-19:00					

En la feria ambiental, se realizaron explicaciones y demostraciones de cómo las empresas ayudan al cuidado del medio ambiente, así como concursos para atraer la atención de los alumnos. Todas las empresas invitadas dieron obsequios a los alumnos interesados.