



# BOLETÍN UTEZ VERDE

Septiembre - Diciembre 2024

Publicación cuatrimestral de la  
Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del  
Estado de Morelos.

Sistema de Gestión Ambiental



Número 6 Año 2

Septiembre - Diciembre

2024

# Índice

- EXPO AHORRO ENERGÉTICO .....	3
- ECONOMÍA CIRCULAR .....	4
- CUIDADO DE LAS ÁREAS VERDES DEL CAMPUS .....	4
- REUTILIZANDO MATERIAL EN NUEVOS PROYECTOS .....	5
- FABRICACIÓN DE BARANDALES .....	6
- FABRICACIÓN DE LETREROS .....	6
- REFORESTACIÓN .....	7
- RESTAURACIÓN DE BANCAS .....	7
- AUDITORÍA INTERNA AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) .....	8
- DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS .....	9
- ENTREGA DE TAPITAS .....	9
- CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE PILAS .....	10
- FORO ANUIES .....	10
- JORNADA DE LIMPIEZA EN LA SIERRA MONTENEGRO .....	11
- AUDITORÍA EXTERNA AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL .....	12

## Consejo Editorial

**Mtra. Gabriela Navarro Macías**  
Rectora

**M.C.C.I. Jonathan Espinoza Mendoza**  
Director de la División Académica  
Económica Administrativa

**Mtro. Angel Estrada Arteaga**  
Secretario Académico

**Dra. Martha Fabiola Wences Díaz**  
Directora de la División Académica de  
Tecnologías de la Información y Diseño

**M. en D. José Valentín Romero Cedillo**  
Abogado General

**C.P. Yaniré Quiroz Salgado**  
Directora de Administración y Finanzas

**M.C. Iván Alcalá Barojas**  
Encargado de despacho de la  
División Académica de Mecánica Industrial

**Mtro. Alberto Aranda Pastrana**  
Director de Planeación y  
Servicios Escolares

**M.M.F. y R. Dennice Jaqueline García Mendoza**  
Directora de la División Académica de  
Terapia Física

## Comité Editorial

**M.M.D. Ofelia Grajeda Santos**  
Editora y Coordinadora del Comité  
Editorial y Comercialización

**M.M.D. Rafael Alberto Zamudio  
Hernández**  
**M.A.E.V. Alejandro Mora Silva**  
Diseño Gráfico

**Mtra. Elizabeth Nayelli García Gamboa**  
**Mtra. Claudia Ornelas Salas**  
Corrección de Estilo

**I.T.I. Marco Antonio Segovia Arreguin**  
Soporte Técnico

## Créditos

Elaborado por:

**M.E.S. Lilia Jiménez Bahena**  
Sistema de Gestión Ambiental

# EXPO AHORRO ENERGÉTICO

La Secretaría de Desarrollo Sustentable, a través de la Dirección General de Energía y Cambio Climático, extendió una invitación a nuestra Universidad para asistir el día 5 de septiembre del 2024 a la Expo Ahorro Energético y Sustentable, con el objetivo de generar el conocimiento sostenible a favor del medio ambiente con alternativas sustentables en la vida cotidiana de nuestra comunidad universitaria.

CONFERENCIAS, VENTA  
Y EXPOSICIÓN DE TECNOLOGÍA.

5 de septiembre de 9:00 a 16:00 hrs.

## EXPO AHORRO ENERGÉTICO Y SUSTENTABLE 2024

- ⚡ Equipos de iluminación doméstica y de exteriores.
- ⚡ Aires acondicionados.
- ⚡ Calentadores.
- ⚡ Paneles solares.
- ⚡ Equipos de refrigeración.
- ⚡ Bicicletas eléctricas
- ⚡ Estufas ecológicas y más.

Desarrollo Sustentable Morelos | Energía y Cambio Climático Morelos | @SDS\_Morelos



A dicho evento acudieron 3 docentes y 12 estudiantes de las carreras de Mecatrónica y Procesos industriales, que tuvieron la oportunidad de asistir a talleres para el aprovechamiento eficiente de la energía, así como visitar stands de empresas dedicadas al reciclaje, venta de equipos de iluminación doméstica y de exteriores, paneles solares, bicicletas eléctricas, calentadores, estufas ecológicas, entre otros.



# ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es un modelo de producción y consumo en el cual los residuos valorizables se reparan, se reciclan y se reutilizan para crear un nuevo producto, de esta manera, el ciclo de vida de los productos se extiende y, al mismo tiempo, se reducen los residuos al mínimo.

En la UTEZ aplicamos este modelo al reutilizar algunos de los residuos que se generan:

## CUIDADO DE LAS ÁREAS VERDES EN EL CAMPUS



Como parte de los beneficios de la entrega de residuos valorizables a ECOCE, se adquirieron 50 metros de cadena para delimitar algunas áreas verdes de la universidad, se empezó con el jardín que se encuentra al lado derecho de Docencia 1.

Los postes para sostener la cadena fueron realizados por el Mtro. Ricardo Anonales y Aldo, un estudiante de la carrera de Mantenimiento Industrial del CECyTE; fueron elaborados en el Taller Pesado 2 con **residuos** de perfil tubular rectangular PTR 2x2 que se tenían almacenados.



## REUTILIZANDO MATERIAL EN NUEVOS PROYECTOS



Cumpliendo con la regla de las 3 R para cuidar el medio ambiente y reducir el volumen de residuos, **Reutilizamos** la estructura que alguna vez fue un pequeño escenario de actividades que se encontraba en la Cafetería El Nido del Halcón.



**Estudiantes** de la carrera de Mantenimiento del CECyTE que se encuentran haciendo sus prácticas en nuestra universidad, se dieron a la tarea de desmontar la estructura para reutilizar el material en alguno de los proyectos para el cuidado del medio ambiente que tenemos en nuestro campus.





## FABRICACIÓN DE BARANDALES

El primer proyecto en el que fue utilizado el material desmontado de la cafetería, fue la fabricación de un barandal para delimitar y resguardar la cisterna principal de la universidad, en el cual se han sembrado diversas plantas y algunos árboles que ayudan a filtrar productos químicos tóxicos suspendidos, asegurando que respiramos un aire más limpio.

Este proyecto estuvo a cargo de practicantes del CECyTE que están en el taller de soldadura y pailería, cuyo responsable es el Mtro. Ricardo Anonales.



## FABRICACIÓN DE LETREROS



Otro de los proyectos importantes para el cuidado de nuestras áreas verdes ha sido el colocar letreros con la leyenda de **No Pisar el Pasto**, lo cual es importante para evitar el deterioro del césped, así como evitar que por algún descuido se rompan los aspersores de riego automático que se encuentran en distintos puntos de los jardines universitarios.

Estos letreros también fueron fabricados y pintados por estudiantes del CECyTE que se encuentran haciendo prácticas profesionales en nuestro campus.

# REFORESTACIÓN

Continuamos reforestando nuestras áreas verdes, ahora le tocó a los espacios cercanos al Taller Pesado 2. Con el apoyo de la comunidad estudiantil, que donó 6 árboles de limón, 3 plantas cola de gallo y 100 durantas, se continúa mejorando el entorno, que además de mejorar la imagen del campus, nos permite respirar un aire más limpio.



# RESTAURACIÓN DE BANCAS

A las tres R de la economía circular se le suman Reparar o Restaurar, y eso es lo que hicimos con algunas bancas que se encontraban dañadas.

Esta restauración se realizó en el taller de soldadura y pailería a cargo del Mtro. Ricardo Anonales. Las bancas se limpiaron, lijaron y pintaron, dándoles un aspecto más agradable que invita a tomar un pequeño descanso antes de continuar con nuestras actividades académicas.

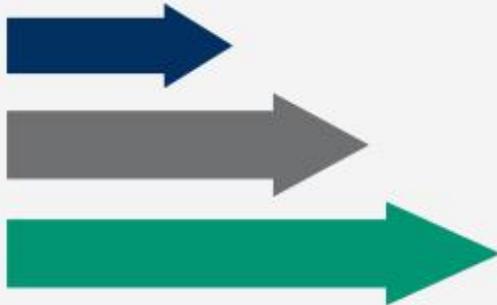


# AUDITORÍA INTERNA AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA)

Del 9 al 26 de septiembre, se llevó a cabo la auditoría interna a nuestro Sistema de Gestión Ambiental. Uno de los objetivos de la auditoría fue determinar el grado de conformidad de las actividades con los procedimientos y el manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Universidad, así como evaluar la capacidad del SGA para asegurar el cumplimiento de los requisitos legales.

Durante la auditoría se observaron las siguientes fortalezas:

## Objetivos de la Auditoría



Determinar el grado de conformidad del Sistema de Gestión Ambiental con la norma **ISO 14001:2015**

Determinar el grado de conformidad de las actividades con los **procedimientos** y el **manual** del Sistema de Gestión Ambiental

Evaluar la capacidad del SGA para asegurar el **cumplimiento** de los **requisitos legales**.

Evaluar la realización del seguimiento, medición, análisis y **evaluación del desempeño ambiental**.

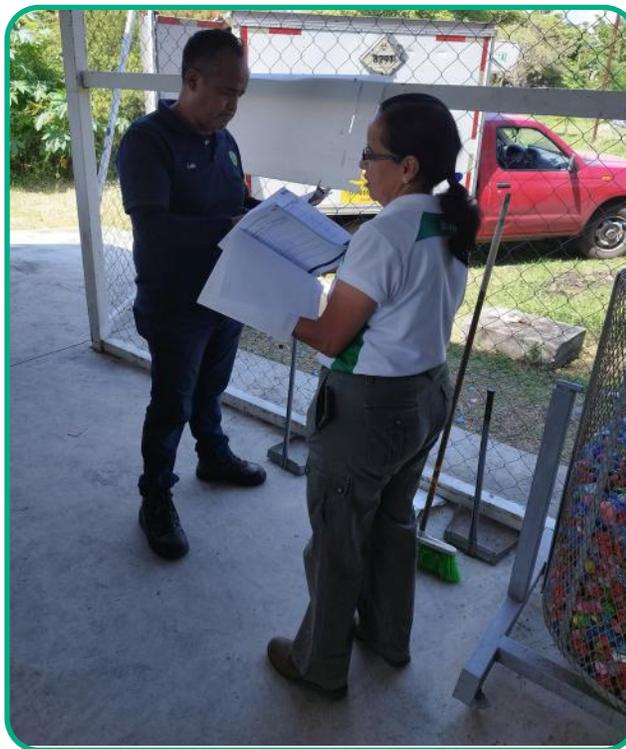
Auditoría Interna al SGA AI-SGA-0124

- Se implementa un programa constante de sensibilización de separación de residuos sólidos urbanos.
- Implementación rigurosa del almacenamiento y disposición de los residuos peligrosos biológicos infecciosos, minimizando los riesgos tanto para la salud como para el medio ambiente.
- Excelente control de mantenimiento preventivo y correctivo del laboratorio de hidroterapia con el propósito de evitar fugas de agua.

## DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

En el mes de octubre se realizó la entrega de residuos peligrosos a la empresa Trisap; se entregaron 86.17 kilos de residuos generados en la universidad resultado de nuestras actividades, entre ellos soluciones básicas, soluciones ácidas, sólidos químicos, aceites y botes de pintura, lámparas y residuos punzocortantes generados en el servicio médico.

Con esta entrega garantizamos que los residuos peligrosos serán depositados en sitios que permitan prevenir y evitar su liberación al medio ambiente, no afectando a los ecosistemas y sus elementos.



## ENTREGA DE TAPITAS

Durante el año 2024 continuamos con la campaña de donación de tapitas, se acumularon **220 kilos** de tapitas, mismas que fueron donadas al Banco de Tapitas, asociación civil sin fines de lucro que busca dar apoyo psicológico, nutricional, quimioterapias, traslados y eventos en pro de la salud de los niños y jóvenes de México que tengan algún diagnóstico de cáncer, por medio de campañas de reciclaje.

## CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE PILAS

El H. Ayuntamiento de Emiliano Zapata, a través de la Dirección de Ecología y Medio Ambiente, invitó a la Universidad a sumarse a su campaña de recolección de pilas, y nuestra comunidad estudiantil se dió a la tarea de diseñar y fabricar los contenedores para almacenarlas. Se acumularon un total de 28.3 kilos de pilas, que serán dispuestas en sitios autorizados en donde existen las condiciones necesarias para prevenir la contaminación del suelo.



## FORO ANUIES

**RED DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL DE LA RED ANUIES RCS**

**FORO DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL EXPERIENCIAS EN LAS IES**

**23 de octubre**  
Auditorio Manuel Acévez Araiza, SJ H113-H116  
12:00-13:45 h

<b>MC Ignacio Lagunas Bernabé y Ing. Jocelyn Loa Arjona</b> Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec EDOMEX 12:00 a 12:20 h	Experiencias en certificación ISO 14001:2015 identificando aspectos ambientales, requisitos legales y preparación para auditores
<b>M.E.S. Lilia Jiménez Bahena</b> Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos 12:20 a 12:40 h	Evaluación del Sistema de Gestión Ambiental de la UTEZ bajo la norma ISO 14001:2015
<b>Ing. Miguel Ángel Ortiz Contreras</b> Universidad Tecnológica de Tecamachalco UTTECAM 12:40 a 13:00 h	Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 en la Universidad Tecnológica de Tecamachalco
<b>Mtro. Filiberto Rodríguez Lic. Ana Laura Florencio Ing. Oscar Rubi Velazco</b> Instituto Mexicano de Normalización y Certificación IMNC 13:00 a 13:20 h	Tendencias, retos y perspectivas de la certificación en ISO 14001:2015 para las IES

 <https://bit.ly/4eT12ZV>  
Regístrate aquí

El 23 de octubre la universidad participó en la XXIII Sesión ordinaria de la Red de Sustentabilidad ambiental de la ANUIES, en la cual también se llevó a cabo el *Foro de Certificación Ambiental Experiencias en las Instituciones de Educación Superior*. La Mtra. Lilia Jiménez dio la plática Evaluación del Sistema de Gestión Ambiental de la UTEZ bajo la norma ISO 14001:2015, en donde dio a conocer las mejores prácticas ambientales que realizamos en el campus con la finalidad de evitar los impactos ambientales adversos al medio ambiente.

# JORNADA DE LIMPIEZA EN LA SIERRA MONTENEGRO

El viernes 6 de diciembre, nuestras y nuestros estudiantes de la carrera de automatización participaron en una jornada de limpieza en la Sierra Montenegro, como parte de un esfuerzo para el saneamiento y restauración de esta importante área natural protegida.

Esta actividad, organizada por la Dirección de Ecología del Ayuntamiento de Emiliano Zapata, tuvo como objetivo promover la conservación de nuestros espacios verdes y sensibilizar a las nuevas generaciones sobre la importancia del cuidado del medio ambiente.

Durante la jornada, los estudiantes realizaron tareas de limpieza y recolección de residuos en diferentes áreas de la sierra, contribuyendo al bienestar ecológico de la región. Esta experiencia no solo les permitió colaborar directamente en la conservación de un recurso natural, sino también fortalecer su conciencia ambiental y responsabilidad social, valores que la UTEZ fomenta entre su comunidad estudiantil.



# AUDITORÍA EXTERNA AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Los días 9, 10 y 11 de diciembre, se realizó la auditoría externa al sistema de gestión ambiental de la universidad, en la cual se evaluaron los controles operacionales de los procesos asociados a nuestros aspectos ambientales, así como se verificaron las evidencias de la conformidad con todos los requisitos de la norma ISO 14001:2015.

El personal auditor pudo verificar que la Utez cumple con la normatividad legal aplicable a nuestro sistema de gestión ambiental y que la comunidad universitaria está comprometida con el cuidado del medio ambiente, por lo que el equipo auditor recomienda a la Comisión de Certificación de Applus México el Otorgamiento y/o Mantenimiento de la Certificación en la Norma ISO 14001:2015.





Sistema de Gestión  
**Ambiental**