



Universidad Autónoma
del Estado de México

CAMPAÑA DE ACOPIO DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Planteles de la Escuela Preparatoria, Facultades, Centros Universitarios
y Unidades Académicas Profesionales



Del 13 de agosto al 10 de octubre del 2018



Dirección de Protección
al Ambiente

UAEM



Fundación
Xihmaj

INTRODUCCIÓN

Según el observatorio mundial de los residuos electrónicos 2017, cada mexicano produce 8.2 kilogramos de residuos electrónicos anualmente. Si la cifra se multiplica por los 122 273 millones de habitantes se convierte en un problema.

Eso ha hecho, que para el 2017 en el continente americano, nuestro país se siga manteniendo como el tercer generador de residuos electrónicos (1 Mt), después de Estados Unidos de América (6.3 Mt) y Brasil (1,5 Mt).

Solo unos pocos países tienen un marco regulatorio definido y pueden contar con sistemas formales de reciclaje. Sin embargo, a menudo se encuentran en una fase inicial y es necesario realizar mejoras en toda la subregión. México recolecta la mayoría de los desechos electrónicos en América Latina (358 kt), lo que lleva a una tasa de recolección de aproximadamente 36% en comparación con los desechos electrónicos generados¹.

La Universidad Autónoma del Estado de México, a través de la Dirección de Protección al Ambiente, organiza la “*Campaña de Acopio de Residuos Electrónicos 2018*”, la cual tendrán lugar en cuatro diferentes espacios académicos: Planteles de la Escuela Preparatoria, Facultades, Unidades Académicas Profesionales y Centros Universitarios, del 13 de agosto al 10 de octubre; los materiales recolectados en dicha campaña, serán enviados a la empresa Oportunity, para el retiro de residuos de manejo especial y reciclaje de los componentes restantes, misma que emitirá un Certificado de Reciclaje Ecológico y Reporte de Huella Ambiental, por espacio académico, y uno general.

¹Baldé, C.P., Forti V., Gray, V., Kuehr, R., Stegmann, P. : The Global E-waste Monitor – 2017, United Nations University (UNU), International Telecommunication Union (ITU) & International Solid Waste Association (ISWA), Bonn/Geneva/Vienna. Consultado en <https://www.itu.int/en/ITU-D/Climate-Change/Documents/GEM%202017/Global-E-waste%20Monitor%202017%20.pdf>

JUSTIFICACIÓN

La UNESCO reconoce las oportunidades que brindan las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, para mejorar la calidad de la educación, facilitar el acceso universal a la información y contribuir a la creación de sociedades del conocimiento. Sin embargo, la creciente demanda por la adquisición de aparatos novedosos, implica un incremento en la generación de residuos electrónicos; los cuales, pueden representar riesgos para la salud y el medio ambiente, por las sustancias químicas y metales pesados que contienen, como: berilio, cromo, cadmio, arsénico, selenio, antimonio, mercurio y plomo.

En 2016, los países del mundo generaron en total, la impresionante cifra de 44,7 millones de toneladas métricas (MT) de residuos electrónicos, lo que equivale a 6,1 kilogramos anuales por habitante (kg/hab), frente a los 5,8 kg/hab generados en 2014. Esto equivale aproximadamente a 4 500 torres Eiffel al año. Se prevé que el volumen de residuos electrónicos aumente hasta 52,2 millones de toneladas métricas, o sea 6,8 kg/hab, a más tardar en 2021¹.

Considerando que la población de los espacios académicos de nuestra Máxima Casa de Estudios, es de más de 92 176 universitarios², se significa como una oportunidad para realizar la recolección y el tratamiento responsable de este tipo de residuos, para el cuidado del entorno y la salud humana.

¹ *Observatorio mundial de los residuos electrónicos 2017*, Universidad de las Naciones Unidas, noviembre 2017, Consultado en <https://www.itu.int/en/ITU-D/Climate-Change/Pages/Global-E-waste-Monitor-2017.aspx>

² *Agenda estadística 2017*, México. Consultado en <http://web.uaemex.mx/universidadatos/AE2017.pdf>

OBJETIVOS

- Fomentar, entre la comunidad universitaria, el consumo responsable y la cultura del reciclaje
- Asegurar una disposición final adecuada para los residuos electrónicos acopiados en los espacios académicos, de nuestra Máxima Casa de Estudios

LOGÍSTICA DE LA CAMPAÑA

- ✓ La empresa Opportunity, facilitará los contenedores, por espacio académico, a partir del 13 de agosto; los cuales serán ubicados en puntos estratégicos, para el acopio adecuado de los residuos electrónicos
- ✓ Los residuos a recolectar serán: laptops, celulares, Ipods, mouse, teclados, CPUs, bocinas, chips, módems. memorias USB, reproductores de cd, videocaseteras, equipos de música, cámaras digitales, consolas de videojuego, discos duros, máquinas de escribir eléctricas, cable de electrónicos, extensiones eléctricas, cargadores de celular, switches/routers, módems, decodificadores, impresoras, secadora de cabello, copiadoras, fax, tarjetas de circuito, monitores, proyectores, calculadoras, hornos de microondas, aspiradoras, básculas digitales, cafeteras, tostadoras, calentador solar y reguladores
- ✓ No se recolectarán: televisores, monitores con cinescopio, línea blanca, cartuchos de tóner y equipos con cristal roto
- ✓ Características de los residuos: únicamente se depositarán residuos electrónicos, sin empaques o envolturas, a fin de evitar otro tipo de residuos y desechos en los contenedores
- ✓ El 10 de octubre, la empresa Opportunity, realizará la recolección de los contenedores en todos los espacios universitarios; para su traslado, reciclaje y disposición final de los residuos acopiados, así como la posterior emisión del certificado de Huella Ambiental y Reporte de Impacto Ecológico, al que se hará acreedor cada espacio participante
- ✓ Por única ocasión, la empresa Opportunity, apoyará con el retiro de pilas y luminaria fundida, generadas exclusivamente producto de las actividades del espacio académico

NOTA: La luminaria fundida y las pilas no se depositarán en el contenedor, deberán ser entregadas el día de la recolección; las pilas en contenedores de plástico rígido y las luminarias en cajas de cartón, debidamente encintada, con la finalidad de prevenir riesgos, es importante especificar el total de luminarias.



DIRECTORIO

Dr. en Ed. Alfredo Barrera Baca
Rector

M. en S.P. María Esthela Delgado Maya
Secretaria de Docencia

Dr. en C.I. Amb. Carlos Eduardo Barrera Díaz
Secretario de Investigación y Estudios Avanzados

Dr. en C.S. Luis Raúl Ortiz Ramírez
Secretario de Rectoría

Dr. en A. Edgar Miranda Ortiz
Secretario de Difusión Cultural

M. en Com. Jannet S. Valero Vilchis
Secretaria de Extensión y Vinculación

M. en E. Javier González Martínez
Secretario de Administración

M. en EU. y R. Héctor Campos Alanís
Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional

M. en L.A. María del Pilar Ampudia García
Secretaria de Cooperación Internacional

Dra. en C.S. y Pol. Gabriela Fuentes Reyes
Abogado General

Lic. en Com. Gastón Pedraza Muñoz
Director General de Comunicación Universitaria

Lic. Jorge Bernáldez García
Secretario Técnico de la Rectoría

M. en A.P. Guadalupe Ofelia Santamaría González
Directora General de Centros Universitarios UAEM y
Unidades Académicas Profesionales

M. en A. Ignacio Gutiérrez Padilla
Contralor



UAEM