

PROYECTO DE LA SECTEI PARA ACERCAR PRINCIPIOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE A NIÑAS Y NIÑOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Publicado el 30 Noviembre 2020

PiLARES

Semana de Mujeres en la Ingeniería

SEMANA DE LAS MUJERES EN LA INGENIERÍA

Dra. Violeta Mugica Álvarez
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
Sociedad Química de México

VIOLETA MUGICA ALVAREZ

Dra. Violeta Mugica Alvarez

Semana de Mujeres en la Ingeniería

Del 23 al 27 de noviembre
17:00 a 18:30 horas

Transmisión en vivo a través de
Facebook Live de PiLARES CDMX

Todas las actividades en PiLARES son gratuitas

Gracias por acompañarnos

PiLARES

Ayúdanos a llegar a más personas. Si te gustan nuestros contenidos dale like a la transmisión y comparte con amigos y familiares.

PI LARES CDMX

SECTEI | RED ECOS | PiLARES



Mtra. Sonia Rosa Briceño Vilorio IIUNAM



Margarita González Brambila



VIOLETA MUGICA ALVAREZ



- La doctora Violeta Mugica Álvarez, secretaria ejecutiva nacional de la Sociedad Química de México, colabora en el proyecto “El desafío del desarrollo sostenible y cómo la química ayuda a resolverlo. Ciencia para la vida cotidiana”, auspiciado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI)

La doctora Violeta Mugica Álvarez, secretaria ejecutiva nacional de la Sociedad Química de México, detalló que, con el auspicio de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI), se desarrolla un proyecto en torno al desarrollo sostenible para niñas y niños que incluye la organización de festivales de química; la producción de cápsulas informativas; la realización de juegos didácticos, así como el diseño y construcción de una tabla periódica monumental. En su participación en la mesa redonda del foro Semana de Mujeres en la Ingeniería, organizado y coordinado por la

SECTEI, en colaboración con el programa PILARES (Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes), Mugica Álvarez explicó que, para cada elemento, se preparó un contenido especial, abarcando su definición, utilidad en la vida cotidiana, y su contribución a los Objetivos del Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

Con el título Ideas verdes, la doctora Mugica Álvarez, expresó que para cuidar el planeta debemos hacerlo en sintonía con la naturaleza, sin pretender dominarla o explotarla. Doctora en ingeniería ambiental por la UNAM, Mugica Álvarez dijo que, por ejemplo, si un elemento se utiliza para tratar el cáncer, entonces contribuye con el objetivo Salud y bienestar; si un elemento es utilizado para sanear las aguas, coadyuva con el objetivo Agua limpia y saneamiento. La idea es enseñar a los pequeños cómo las ciencias y la ingeniería pueden mejorar nuestro planeta, apuntó.

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), la doctora Mugica Álvarez reveló que otro de los proyectos auspiciados por la SECTEI es el análisis de los componentes de la gasolina. Profesora en el Departamento de Ciencias Básicas de la UAM Azcapotzalco, Mugica Álvarez subrayó que fomentar una cultura ambiental desde la niñez permitirá formar a jóvenes y adultos responsables de su papel en la construcción de un mundo mejor. Por su parte, la doctora en Biotecnología por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Margarita González Brambila, definió que las ideas verdes son pequeños cambios que contribuyen a la creación de un mundo más sostenible para obtener el máximo aprovechamiento de los recursos con una mínima inversión. Fundadora y presidenta de la Academia Mexicana de Energía, González Brambila resaltó que las ideas verdes se basan en la regla de las cinco R's (erres): Reciclar, que consiste en someter un material usado a un proceso para recuperarlo total o parcialmente, de modo que puedan ser aprovechados nuevamente. Reducir, en otras palabras, cuidar el agua, optimizar la electricidad, el gas, etc. Reutilizar, dar a los objetos, aparentemente inservibles, una utilidad distinta. Recuperar, enmendar o arreglar aquellos objetos para que sigan siendo útiles, y reparar, que consiste en componer aquello que pensábamos desechar, por ejemplo, un teléfono celular.

Profesora investigadora en la UAM Azcapotzalco desde 2008, González Brambila, externó que la huella de carbono representa la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI), emitidos por efecto directo o indirecto, a través de nuestras actividades cotidianas. Las energías renovables producen menos Co2 y, sobre todo, cantidades mínimas de GEI. Como ejemplos de energías renovables mencionó las hidroeléctricas, las solares (fotovoltaica y geotérmica), las eólicas, y la biomasa, que se obtiene por residuos vegetales, animales, forestales, industriales, agrícolas, etc. La doctora Violeta Mena Cervantes, responsable técnica del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) refirió que una idea verde es una iniciativa generada desde el sector social y, en ocasiones, empresarial e industrial, generadora de cambios positivos con beneficios ambientales. Doctora en Ciencias por el Instituto Mexicano del Petróleo, e ingeniera química Industrial por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mena Cervantes precisó que la sustentabilidad es la capacidad que tiene una sociedad para hacer un uso consciente y responsable de sus recursos, evitando agotarlos o exceder su capacidad de renovación, sin comprometer el acceso a éstos por parte de las generaciones futuras.

COMPARTIR



IMPRIMIR



