



México, D.F., a 21 de enero de 2016

## COMUNICADO DE PRENSA

### RECOLECTAN, REÚSAN Y ROBOTIZAN BASURA DIGITAL EN EL IPN

- El taller de reciclaje electrónico se imparte en escuelas secundarias

#### C-021

A través del proyecto *Recolecta, Reúsa y Robotiza*, un grupo de alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 18 “Zacatecas”, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), pretende disminuir la contaminación que generan los residuos electrónicos como televisores analógicos, celulares y aparatos electrónicos domésticos, al tiempo de incentivar el interés entre los jóvenes mexicanos por desarrollar sus habilidades creativas para la elaboración de nuevas tecnologías.

Con el fin de lograrlo, los politécnicos crearon el taller “Robotización de Reciclados Electrónicos” para estudiantes de secundaria, a quienes impartieron pláticas sobre el grave problema que representa la contaminación causada por los desechos electrónicos debido a las múltiples sustancias que se utilizan en su fabricación, como son los compuestos orgánicos policromados, además de la presencia de los metales pesados plomo, cadmio y mercurio, altamente nocivos para la salud.

Luis Mario Trejo Hinojosa y Valeria Lizeth Frausto Flores, representantes del trabajo conjunto, les explicaron qué son y cómo funcionan los diodos emisores de luz, mejor conocidos como LED, y porqué es necesario conectarlos a una pila. También se les habló del mecanismo de enumeración de los pines de un circuito integrado para que ellos mismos pudieran adaptarlos a pistas electrónicas y producir audio.



Por medio de una campaña de acopio de basura electrónica que realizaron en el plantel politécnico para conformar un banco de dispositivos, los jóvenes proporcionaron a los noveles educandos una serie de componentes y los instruyeron para que fueran capaces de crear bocinas, lámparas y lapiceras. Además demostraron sencillos experimentos como el cilindro, donde es posible visualizar las ondas sonoras de la voz humana o de una fuente musical.

Los estudiantes del tercer semestre de la carrera técnica de Sistemas Digitales, asesorados por los maestros Alan Fermat Quintero y Vianey Martínez López, consideraron que mientras más joven se entre al mundo de la tecnología crece la probabilidad de que existan más vocaciones encaminadas a la ingeniería y a la investigación en las distintas áreas del conocimiento, lo cual resulta indispensable para el crecimiento económico de México.

Asimismo, indicaron que dado el éxito que obtuvieron a través de estos talleres, buscarán realizar la campaña de reciclaje de aparatos electrónicos, así como el taller de robotización de manera permanente para impulsar la conciencia ecológica, al tiempo de promover la ciencia y la tecnología a través de las carreras que se imparten en el Politécnico.

===000===