



## RECICLAR PET PARA HACER CONTENEDORES DE BASURA APLICANDO MATEMÁTICAS

María Emelia Zamora López<sup>1</sup>, Heraclio Victoria Moreno<sup>1</sup>, Oscar Ramos Zamora<sup>2</sup>, Lydia María Pérez Díaz<sup>1</sup>, María Catalina Rivera Morales<sup>1</sup>, María de Lourdes Saldaña Blanco<sup>1</sup>, Santa Toxqui López<sup>1</sup> y Jorge Luis Zamora Sánchez<sup>1</sup>

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Instituto Tecnológico de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

Existe una gran cantidad de contaminantes en los suelos, agua y en el aire, los seres humanos, tienen la cultura del consumir y tirar deteriorando el planeta. Una aportación para minimizar dicha contaminación es la de elaborar depósitos de basura, a partir de un desecho sólido urbano que diariamente es desperdiciado, como ejemplo se tiene a las botellas de plástico, utilizadas para el almacenamiento de agua y refrescos, cuya materia prima es el Polietileno Tereftalato (PET).

En las escuelas se puede enseñar a hacer uso del reciclaje y utilizar este material para un buen fin al concientizar a los alumnos y público en general sobre la cultura del cuidado del ambiente así mismo, se puede generar un valor agregado a lo que se está eliminando como desperdicio. Además, en el aula se puede incentivar el aprendizaje de las matemáticas de una forma lúdica al hacer cálculos para crear el diseño de un contenedor de basura, aplicando los conocimientos adquiridos de acuerdo al modelo elegido. Este diseño posteriormente deberá hacerse para comprobar su utilidad y hacer una responsabilidad compartida.