

Crean máquina para reciclar plástico con tecnología digital

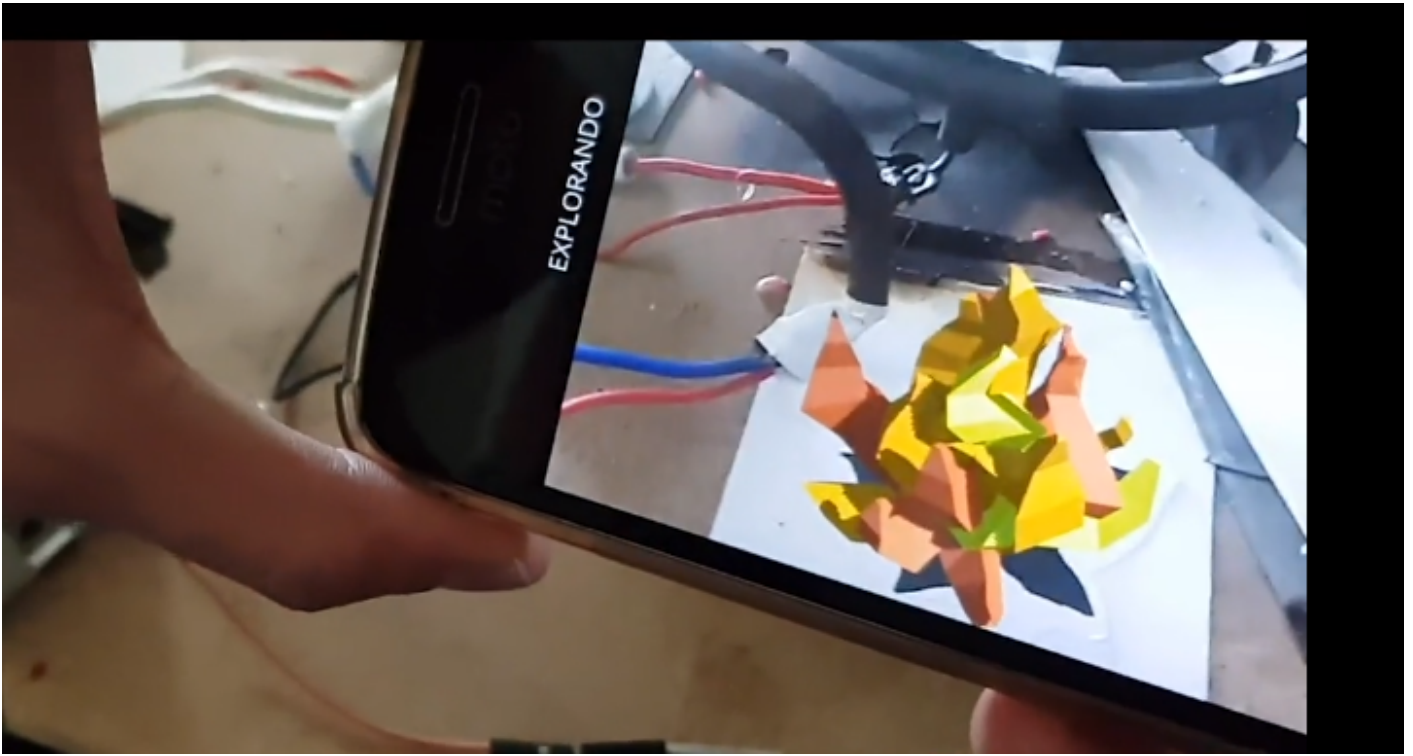


Itzel Gaona Bedolla | Campus Morelia

Como parte de la materia de Electrónica aplicada y Laboratorio integral de electrónica impartidas por el profesor Rosalino Rodríguez Calderón, **alumnos** de la carrera de Mecatrónica **crearon una máquina que puede reciclar plástico tipo PLA.**

Mediante un reto de 10 semanas cada equipo diseñó su propia máquina a la que **le añadieron tecnología digital**, tal como manufactura aditiva, realidad aumentada e internet de las cosas.

Esto permite que los usuarios **al acercar su teléfono celular** y escanear un código puedan **obtener información extra** acerca de cierto proceso que se esté llevando a cabo en la máquina.



/>>

Del mismo modo con el internet de las cosas, **los usuarios pueden monitorear** desde su celular condiciones como la **temperatura, velocidad, estado del motor**, entre otros.

“Este proyecto reduce significativamente el gasto usado en las impresoras 3D y provoca que ya no se desperdicie tanto” explica Daniel Vázquez, alumno de séptimo semestre.

Los alumnos ilustran que **una técnica muy utilizada al momento de usar una impresora 3D** es hacer una “falda”, es decir un marco alrededor de la pieza, que asegura que la impresora funciona correctamente, sin embargo esto, por ser sólo una prueba, **termina siendo desechado**.

“También cuando las personas comienzan a usar las impresoras 3D los trabajos pueden salir mal, y aún siendo expertos también pasa y todo esto se convierte en basura” comenta la alumna Diana Gaspar Orozco.

Por lo que esta máquina recicla este plástico **y lo vuelve a usar como filamento para las impresoras 3D**, de la misma manera las máquinas creadas **también puede reciclar el plástico tipo PET**, uno de los plásticos más usados en botellas.

Tomando en cuenta los [datos sobre la contaminación por plástico](#), presentados por el programa National Geographic, cada minuto se venden casi un millón de envases en el mundo, lo que representa el 40% del plástico, mismos que se usan una sola vez y se tiran.

Conoce más sobre el proceso en este video que explica un poco más su funcionamiento:
<https://www.youtube.com/watch?v=AygcBhZBMQI>