



Ciudad de México, a 16 de enero de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

CREAN POLITÉCNICOS DISPOSITIVO PARA RECUPERAR TABLETAS FARMACÉUTICAS

- **Este prototipo los hizo ganadores del cuarto lugar en el concurso *Emprendimiento Verde y Blanco***

C-023

Jóvenes politécnicos desarrollaron una máquina deblisteadora (*Retablist*) para recuperar en menor tiempo tabletas rotas, incompletas y maltratadas, así como para reciclar el empaque o blíster utilizado en la industria farmacéutica de manera segura.

Los estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, Héctor Emilio Chávez Quintana, Erik García Serralde, Edmundo Naber Navarrete y Julio César Sosa Vilchis explicaron que actualmente la pastilla debe ser recuperada por manos del operador mediante mecanismos que ponen en riesgo sus brazos, ya que accionan un ejercicio de vaivén para atorar el blíster.

Retablist cuenta con una tolva que es llenada por los blíster defectuosos y que tiene un sensor que detecta el material que va a ser enviado al sistema de extracción, el cual rompe la capa de aluminio para que salgan las pastillas y las envía a un depósito; mientras que el blíster pasa por unos cilindros en forma de muela para ser triturados y posteriormente reciclados.

Una vez que se obtiene la tableta se evalúa el estado en que se encuentra y así se determina si es necesario desecharla o si se devuelve al proceso de empaquetado para su próxima venta.



Los estudiantes comentaron que el prototipo trabaja el tiempo que sea necesario, mientras la tolva tenga material que recuperar.

A diferencia de las convencionales, además de cuidar la integridad física del operador funciona de manera automática, rápida y limpia para cumplir las necesidades de sanidad y reciclado de acuerdo con las normas vigentes.

Por el momento el dispositivo solamente puede extraer tabletas, pero los politécnicos trabajarán para poder implementar diferentes medicamentos como grageas y cápsulas.

