

BOLETÍN DE PRENSA No. 080 ->>

- La finalidad de la trituradora de PET es reducir el volumen de envases de en desuso, se diseñó para contribuir al cuidado del ambiente en el Campus Sur de la UAA.
- Modelado y diseño, corte y ensamblado son las fases que concentraron la capacidad e intelecto del grupo de estudiantes de la carrera de ingeniería en Diseño Mecánico.

Diseñar, crear e innovar herramientas que sean útiles para resolver problemáticas fue la motivación de un grupo de estudiantes de Ingeniería en Diseño Mecánico de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, quienes generaron una máquina trituradora de PET económica, funcional y de pequeñas dimensiones para reducir el volumen de este material que tarda mucho en degradarse y que se genera a causa del consumo de diversos productos embotellados.

Óscar Emilio Cabral Ávila, uno de los integrantes de este grupo explicó que la finalidad de este proyecto fue incrementar la posibilidad de reciclado de estos envases como parte de la materia Resistencia de materiales; para lo cual se formaron subgrupos de trabajo para cubrir las etapas de modelado y diseño, corte y ensamblado.

Con base en las necesidades específicas del tipo de material a transformar, se vio la necesidad de hacer un diseño compacto y económico, cuyas navajas fueran resistentes para triturar hasta las partes más duras de los envases de PET; por lo que también se recurrió al uso del software Solidworks, que es un programa especializado al cual tienen acceso los estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica de la UAA, mediante el cual se realizaron diseños tridimensionales que contemplaron medidas y tamaños, así como pruebas para hacer un plano en dos dimensiones.

Cabral Ávila también informó que para sacar adelante el proyecto se contó con la participación de Emanuel Barrón, Francisco de Loera, Víctor Robledo y Antonio Saldívar, quienes fungieron como líderes de las distintas fases y conformaron el proceso para la creación de esta trituradora de PET; y junto con sus académicos, se dedicaron a la cristalización de esta idea, la cual fue una realidad en un lapso tan sólo de cuatro meses.

Cabe destacar que el programa de Ingeniería en Diseño Mecánico es una de las carreras más recientes del Campus Sur de la UAA y está formando a jóvenes con las habilidades y herramientas que los hacen competitivos para desarrollar proyectos que van de lo más simple, como fabricar una catapulta, hasta la creación de una máquina más compleja como un CNC: una máquina muy empleada en la industria que funciona por medio de control numérico computarizado.

Esto es posible ya que se forma a los alumnos para desarrollar habilidades mediante el dominio de las matemáticas y la física para el diseño, la automatización y el funcionamiento de sistemas mecánicos y circuitos eléctricos, entre otras ventajas competitivas que les da este programa académico de la Máxima Casa de Estudios en la entidad.

