

Por favor, verifica que la tipografía del texto que incluyas en esta plantilla esté unificada: mismo tamaño y misma fuente.

Título del proyecto	PET-INADOR - Extrusora de filamento PET
Autor(a) /correo / carrera que cursa ó Lista que incluya a las personas integrantes del equipo / correo / carrera que cursa Ejemplo: <i>Patricia Perez Gabil Roso / pperezgar@unal.edu.co / Ingeniería civil</i>	María Paula Rubiano Téllez / mrubianot@unal.edu.co / Ingeniería Mecatrónica Luis Alejandro Rodriguez Arenas / luirodriguez@unal.edu.co / Ingeniería Mecatrónica Juan Camilo Guevara Hernandez / jguevarah@unal.edu.co / Ingeniería Mecatrónica Freiman Santiago Cepeda Sanchez / fcepedas@unal.edu.co / Ingeniería Mecatrónica
Resumen (de 200 a 250 palabras)	<p>El uso generalizado de plásticos de un solo uso ha generado una problemática creciente que afecta la gestión de residuos, el medio ambiente y la economía a nivel mundial. Para abordar esta cuestión, se requiere una estrategia que otorgue una segunda vida a estos materiales, al mismo tiempo que genere productos rentables y beneficiosos para la comunidad universitaria y otros grupos que necesiten esta tecnología. Una de las soluciones que hemos implementado implica la transformación de botellas de PET en filamento para impresión 3D, contribuyendo a una economía emergente que busca material de impresión accesible en términos económicos y de calidad. Además, esta iniciativa promueve un proceso de reciclaje basado en plásticos. El proceso de transformación de PET en filamento se lleva a cabo mediante un proceso de termoformado. Hemos seleccionado materiales resistentes a altas temperaturas, como</p>

	<p>el aluminio, para optimizar la disipación del calor en el dispositivo y mejorar su durabilidad. Todo esto se realiza con el propósito de brindar apoyo en la creación de modelos 3D innovadores basados en filamento asequible y funcional. En resumen, nuestra solución surge con la visión de proporcionar un filamento que fortalezca la creación de proyectos, promueva la reutilización y reduzca la cantidad de plásticos desechados. Además, tiene en cuenta la durabilidad, la utilidad y los beneficios económicos para estudiantes y otros usuarios que requieren esta tecnología, representando una solución en el camino hacia un planeta más sostenible.</p>
Palabras clave	<p>Plásticos de un solo uso, Transformación de PET en filamento para impresión 3D, Reciclaje basado en plásticos, Termoformado, Sostenibilidad.</p>