



## IMPRIMIENDO EL FUTURO

Humberto Rodríguez Bravo<sup>1</sup>, Guillermo Omar Rangel Cuéllar<sup>1</sup>, Luisa Valeria Martínez González<sup>1</sup>, Gabriel Alejandro Ramírez Limas<sup>1</sup>, Rogelio Yael Guerrero Castañeda<sup>1</sup>, Vanessa Díaz Lopez<sup>1, 1 y 1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. hubravo1980@gmail.com

Desde hace un par de años las impresoras 3D han ganado una gran fama en el mundo de las ciencias, sin embargo estas poseen un gran defecto, el precio de los filamentos para impresora, los cuales pueden abarcar desde los doscientos hasta los dos mil pesos mexicanos, por ello el presente proyecto consiste en una extrusora de filamento para impresoras 3D, la cual será capaz de emplear simples botellas de PET 1, para crear filamentos de impresora, este proceso combina áreas como la mecánica, la electrónica, la programación y la ciencia de los materiales. Permittiéndonos fundir tiras de una botella plástica de las que podremos obtener un filamento que conserve las mismas propiedades que el PET 1, teniendo una resistencia equiparable con la de un filamento para impresora convencional, de esta manera produciremos filamentos los cuales sean baratos, de calidad y amigables con el medio ambiente.