

En este trabajo de grado se busca evaluar las propiedades y el comportamiento mecánico del material compuesto con matriz de resina de poliéster reforzado con fibra de fique, para identificar sus posibles utilidades en la industria como nuevo material compuesto. Se le realizarán ensayos de tensión, flexión e impacto a las mezclas de resina y ensayo de tensión a la fibra y a la tela de fique, acompañado de una prueba de medición de diámetros, para determinar de esta forma las propiedades mecánicas y físicas de estos dos materiales.

Después de realizadas estas pruebas se escogerá la mezcla de la resina y la fibra que mejores propiedades mecánicas presente para formar un material compuesto y realizarle los mismos ensayos destructivos para medir sus propiedades mecánicas y de esta forma obtener una ficha técnica con las características de este nuevo material.