



OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO A BASE DE FIBRA DE NOPAL

Alondra Anahí Ortiz Verdín¹, Elisabeht García Rubio¹, Karen Moreno Hernández ¹, Patricia Torres Falcón¹, Brenda Dublan Barragán¹, Gloria Mata Don Juan¹ y Madeleine Medina Castillo¹

¹ Universidad Politécnica de Querétaro. alondra.ortiz@upq.mx

Este proyecto presenta la elaboración de un material compuesto a base de material orgánico utilizando la fibra del nopal que es una planta de producción nacional. A lo largo del proceso de elaboración se realizó una investigación ardua sobre su implementación en la industria, además de sus propiedades y campos de oportunidad, culminando en la elaboración de una pieza sencilla a base de este material compuesto, la cual fue sometida a un estudio de compresión para analizar su capacidad, resistencia y la factibilidad de usarlo en el sector automotriz debido a que el esfuerzo último alcanzado en una prensa hidráulica fue de 84.30 Mpa, siendo esta una alternativa de poder utilizarlo como material compuesto en el sector automotriz.