



## **MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRAS ORGÁNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE UNA PATINETA TIPO MINI**

Natali Fernanda Cardenas Hernandez<sup>1</sup>, Alejandra A. Díaz Olea<sup>1</sup>, Maria J. Diosdado de la Fuente<sup>1</sup>, Maria Gpe. Gamiño Vega<sup>1</sup>, Miroslava Cano Lara<sup>1</sup>, Humberto Rodriguez Bravo<sup>1</sup> y Higinio Juárez Ríos<sup>2</sup>

1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Politécnico Nacional. natali.1027.nc@gmail.com

En este trabajo se reporta el estudio y fabricación de una patineta tipo mini, la cual fue elaborada con materiales compuestos reforzados con fibras orgánicas. En las pruebas experimentales, se emplearon probetas de materiales compuestos reforzadas con fibras orgánicas de yute, las cuales se sometieron a pruebas mecánicas obteniendo las curvas correspondientes a elasticidad, esfuerzo y resistencia al impacto. Los resultados demuestran cual es el material compuesto adecuado para realizar una patineta con las condiciones semejantes a una patineta de material de madera maple. El diseño de la patineta mini fue elaborado en un software CAD, donde se realizo su modelo y un pre-análisis de esfuerzos.