



El Software en el laboratorio de vibraciones mecánicas.

Leonardo Ceciliano Hernandez¹, Margarita Libertad Miranda del Real², Beatriz Consuegra Lezcano², Ernesto Miralles Rodríguez² y Alejandro Martínez Enriquez³

1 TecNM/Tecnológico de Toluca, 2 Universidad de Matanzas, Cuba, 3 TecNM/ Tecnológico de Toluca.
lcecilianoh@yahoo.com.mx

En el presente trabajo se presenta una experiencia con el uso del software Solidworks para el laboratorio docente de vibraciones mecánicas en la carrera de ingeniería mecatrónica, desarrollada en el Tecnológico Nacional de México, "Tecnológico de Toluca" con el uso de esta herramienta informática y los conocimientos multidisciplinares adquiridos en su formación de ingeniería los alumnos diseñaron y realizaron simulaciones del movimiento de sistemas mecánicos vibratorios armónicos y amortiguados de un grado de libertad, se realizaron los análisis del movimiento tanto por el método analítico y el método de simulación a través del software Solidworks comparando ambos resultados, con la validación de los resultados obtenidos se procedió al diseño de guías didácticas para la realización de actividades experimentales con lo cual se propone una propuesta para resolver en parte el problema de la falta de equipo de laboratorio en la institución lo cual afecta la realización de las actividades experimentales que se contemplan en el programa de estudios de la materia de vibraciones mecánicas.