



## MÁQUINA ROTACIONAL DE MOVIMIENTO PERPETUO

Gabriela Del Valle Díaz Muñoz<sup>1</sup>, Rodolfo Espíndola Heredia<sup>1</sup>, Guadalupe Hernández Morales<sup>1</sup>, Dafne Anaid Chávez Martínez<sup>1</sup>, Bruno Hernández López<sup>1</sup> y Gabriela Cruz Morán<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. gabrieladel\_valle@hotmail.com

En este trabajo desarrollamos un prototipo de Máquina Rotacional de Movimiento Perpetuo, el cual sirve para explicar e introducir los principios básicos de la dinámica rotacional tales como Torcas, Momento de Inercia, Momento Angular en una aplicación inmediata a la ingeniería. Asimismo explicamos la física inherente y la razón del porque es posible la construcción de tal tipo de máquina, explicando dentro de las distintas formulaciones de la Mecánica Clásica las ecuaciones de movimiento y obteniendo resultados numéricos de estas, para explicar su existencia, y estabilidad. Asimismo hacemos una revisión de los conceptos dentro de la física, que prohíben la construcción de las máquinas de movimiento perpetuo como una flagrante violación al segundo principio de la Termodinámica Clásica.