



## La Física del Yoyo

María Guadalupe Hernández Morales<sup>1</sup>, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz<sup>1</sup>, Rodolfo Espíndola Heredia<sup>1</sup>, Damian Muciño Cruz<sup>1</sup> y Pedro Jesús Díaz Tecanhuey<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe14@gmail.com

Un yoyo es un juguete tradicional de tiempos ancestrales, se compone de una masa cilíndrica o cuasiesférica de madera, plástico u otros materiales, con una ranura profunda en el centro de todo el borde y las dos tapas permanecen unidas a través de un barrilete que generalmente es del mismo material en los yoyos tradicionales, en los más modernos es de acero inoxidable, alrededor del cual se enrolla un cordón que, anudado a un dedo, lo hace subir y bajar alternativamente. Existen distintos tipos de “suertes” que se pueden jugar con el yoyo, todas ellas son el resultado de hacer girar la masa cuasiesférica a través del cordón. En este trabajo realizamos una investigación documental sobre la parte social y tradicional del yoyo, posteriormente explicamos la física de su movimiento y finalmente trataremos de explicar algunas de las suertes que se realizan con él.