



## **Efecto de la Aceleración Central sobre el Crecimiento de una Planta**

Rodolfo Espíndola Heredia<sup>1</sup>, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz<sup>1</sup>, María Guadalupe Hernández Morales<sup>1</sup>, Andrea Guadalupe Gómez Leyva<sup>2</sup> y Damian Muciño Cruz<sup>1</sup>

1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2 Facultad de Ciencias. rodolfoespiher@yahoo.com.mx

El trabajo presenta el efecto de la gravedad en el crecimiento de plantas, el cual se realiza al aplicar los conocimientos de aceleración central, con la construcción y uso de un acelerómetro, en el cual se situaron semillas a distancias distintas del eje de rotación, el sistema gira por un cierto tiempo de manera constante y sin interrupciones. Se consideran dos sistemas distintos: A) Con el eje de rotación de manera vertical, se observará el crecimiento de las plantas durante unos días y notaremos el efecto de geotropismo causado por las auxinas. B) Con el eje de rotación horizontal, colocando las plantas a distancias distintas del eje de rotación, se realizará la comparación del crecimiento de plantas en un estímulo natural con aquellas que son afectadas por la fuerza central.