



## 67

### TANTO TRABAJO, AL FINAL POR EL DESAGÜE

Profesores coordinadores: Antonio Herrera García y Miguel Sánchez Alonso

Lucía Bustamante Esteban, Fernando Gilo Moriel, Almudena Peña Púa,

Adrián Rodríguez López-Azcutia, Jiabin Yang

**IES Botánico**

C/ Drago, s/n. 11100 San Fernando (Cádiz).

[petenera68@yahoo.es](mailto:petenera68@yahoo.es)

En un programa de televisión de prestigio mundialmente reconocido se decía que el agua de los desagües gira en un sentido en el hemisferio norte y en sentido contrario en el sur, y se atribuía este comportamiento al llamado (sic) “efecto Corialis”. Dado que somos gente de poca fe, lo primero que nos planteamos fue comprobar si esto era así, y posteriormente decidimos realizar este trabajo cuyos objetivos fueron estudiar desde un punto de vista teórico el efecto Coriolis, buscar situaciones en las que se ponga de manifiesto y por último comprobar cuáles son las variables que afectan a la intensidad de dicho efecto. Al meternos en el tema, descubrimos que el efecto Coriolis es en realidad una fuerza de inercia; éstas son fuerzas ficticias que surgen cuando un observador se encuentra sobre un sistema de referencia que está sometido a una aceleración (girando, en el caso del efecto Coriolis). Tras llegar a la conclusión teórica, decidimos buscar situaciones en las que se manifieste dicho efecto, así que construimos una maqueta en la cual un observador estuviera situado en un sistema no inercial, por lo que necesitaría recurrir a la fuerza de Coriolis para explicar lo que ocurría. Finalmente, diseñamos un sistema que nos permitió llegar a la conclusión de que la intensidad de la fuerza de Coriolis depende de dos variables: la velocidad lineal del desplazamiento y la velocidad angular del sistema de referencia giratorio.

Palabras claves: *efecto Coriolis, fuerzas de inercia, sistemas de referencia.*