



32

## COGIDO POR LOS PELOS

Profesor coordinador: Eugenio Manuel Fernández Aguilar

Mar Enríquez Bernal, Leyre Jiménez Rizo, Sara Rodríguez Martín- Arroyo

**Colegio Ntra. Sra. del Perpetuo Socorro.** Avda. Príncipes de España, 122, 11520,  
Rota (Cádiz).

<http://www.rotasalesianas.org/>

[eumafeag@gmail.com](mailto:eumafeag@gmail.com)

Nuestra investigación surgió a partir de un experimento realizado en el programa de TV "Clever". En éste se preguntaba si cierta cantidad de pelo sería capaz de aguantar el peso de un vehículo. Lo que pretendemos es calcular la resistencia de un solo pelo sano e intentar hacer alguna clasificación en función a su color, a la edad, el sexo y productos añadidos. La forma de proceder será la de ir colgando masas de un pelo para encontrar su resistencia máxima. Esto lo repetiremos con varios pelos de un mismo individuo para encontrar un valor adecuado calculando la media aritmética. La parte más difícil de nuestros experimentos es la referente a la sujeción del pelo: si se sujetan los distintos pesos mediante un nudo la rotura puede producirse por éste, introduciendo así datos corruptos. Por lo tanto, tras varios intentos fallidos, hemos tenido que ingenierarnos para eliminar este factor. Una vez recogidos una importante colección de datos, nuestra investigación tomará dos vertientes. Por una parte procuraremos establecer regularidades y diferencias cualitativas entre los distintos grupos de individuos. Y, por otra, calcularemos cuántos cabellos humanos harían falta para soportar grandes pesos como el de un elefante, el de un camión, o el de un Boeing 747.

Palabras clave: *pelo, resistencia, peso, sujeción*