

RELACIONES ANTROPOMETRICAS: LA ALTURA

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez
Vanessa Ruiz Carmona, Nuria García Martín,
Diego Rodríguez Delgado, Gonzalo Martín Moreno

IES San Fulgencio

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

cytisan@gmail.com

La antropometría es la disciplina que estudia las medidas del cuerpo humano con un porcentaje de error mínimo por lo que las medidas que se tomen deben ser lo más exactas posible. Hemos realizado tres experimentos centrados en el cálculo de la altura. El primero analiza la relación del tamaño del pie y del antebrazo con la altura del individuo; el segundo trata de calcular la altura a partir de la medida de los huesos largos; el tercero estudia si es posible calcular la altura máxima de un individuo basándose en la altura de sus padres y sus cuatro abuelos. Los materiales que hemos utilizado para el primer experimento han sido un infantómetro, una cinta métrica y una regla. El método que hemos seguido para realizar este primer experimento fueron la medición del pie y antebrazo con el infantómetro, y la medición de la altura con la cinta métrica. Después realizamos gráficas para comparar los resultados obtenidos de los individuos entre 12 y 16 años. En el segundo y tercer experimento el material utilizado fue la cinta métrica. El método que hemos seguido para realizar este segundo experimento fue la medición de los huesos largos (fémur y humero) a distintos individuos para luego comprobar con las formulas correspondientes, si se cumplía la relación matemática teórica. Estas formulas son distintas en hombres y mujeres. Comprobamos que con las formulas se puede hallar la estatura máxima exacta. El método que hemos seguido para realizar el tercer experimento fue la medición de los padres y abuelos de algunos alumnos y realizar la comprobación con su respectiva formula. Los resultados de este experimento en algunos casos no fueron exactos, debido a que un familiar tenía una altura demasiado superior o inferior.

Palabras clave: *antropometría, fémur, húmero, infantómetro, fórmula de Pearson.*