

# Estudi de la força de tracció que aguanta un cabell humà depenent del color, l'edat i el sexe

**Centre:** IES Narcís Monturiol

**Alumnes:** Elena Lacort Maza i Isabel Martín Capdevila

**Professor:** Manuel Belmonte i Nieto

**Àrees Curriculars:** Física, Ciències Experimentals i Ciències Socials

**Tipus de material elaborat:** taules, gràfics recollits en una memòria escrita, un instrument amb dos serjants soldats i dues fustetes que subjecten el cabell i una pinça agafant l'altre extrem d'aquest

Hipòtesi de partida o idea inicial:

Es va partir de la idea de què el cabell negre d'una noia de l'etapa de joventut seria el més resistent.

El procés d'elaboració:

Inicialment es va fer un sondeig previ per tal d'establir els paràmetres i les variables amb els cabells més freqüents. Es va fer una recollida de mostres (300) per tres barris de Barcelona.

Es van realitzar unes mesures amb l'instrument explicat anteriorment per tal d'esbrinar quin era el cabell més resistent. S'anaven classificant els resultats en taules.

Finalment es van elaborar uns gràfics per tal d'extreure'n unes conclusions.

Conclusions, resultats de la recerca:

El cabell més resistent va ser el d'una noia de cabell negre tal com s'havia establert en la hipòtesis però cal rectificar que l'etapa d'edat era l'adolescència enlloc de la joventut.

Les variables estudiades influeixen directament en la resistència a l'atracció d'un cabell humà.