

Comptant cigrons (2n d'ESO)

Com podries comptar el nombre de peixos d'un llac? I el nombre de conills que hi ha a la teva illa?

Per respondre aquestes qüestions es fan estimacions.

A continuació anem a utilitzar un mètode que ens permet fer una estimació del total a partir d'una mostra.

Per fer a la teva classe o amb qualcú que t'ajudi

Agafa un quilogram de cigrons i retira'n una grapada. A continuació, compta quants n'has agafat. Quants n'hi ha?



Ara agafa aquests cigrons, pinta'ls de color per diferenciar-los i torna'ls a barrejar amb la resta.

Repeteix el procés anterior agafant una nova grapada de cigrons. Quants de cigrons has agafat sense pintar? I pintats?

A partir d'aquesta informació, podem fer una estimació de la quantitat de cigrons que hi ha en el quilogram? Com ho faries?

Posa les dades en comú i fes-ne la mitjana.

Ara ve la feina dura: compta el nombre de cigrons que hi ha en el quilogram i calcula l'error comès.

Creus que el mètode seguit és vàlid? Com el podries millorar?

Planteja un projecte semblant que sigui original i en el qual pugui ser útil utilitzar aquest tipus d'estratègia.

Extret del [Racó Educatiu de l'Ibestat](#)

Material elaborat per:

- » Maria Barceló Vidal, Miquel Mayol Bauzá, Josep Lluís Pol i Llompart, Daniel Ruiz Aguilera: *95 propostes per a treballar l'estadística i la probabilitat a l'ESO*. Direcció General d'Administració, Ordenació i Inspecció Educatives. Conselleria d'Educació i Cultura