·) Contraste de homogenidad:

EXAMEN JUNIO 2016:

Un estudio desea determinar la uniformidad del conocimiento de inglés steguin distintos centros de estudio. Se realiza una pruebe en los distintos centro, los resultados.

centro	A	B	10	D
Ni	120	200	160	120
Oi	30	40	90	35

ni = n- de preguntas realizadas

0 i = n- de preguntas respondides concetament.

Contrastar al 2% si existen diferencias de convainniento entre les distintos centros

$$\hat{p}$$
 = "proporción de pregnutas auestadas = $\frac{O_1 + O_2 + O_3 + O_4}{N_1 + N_2 + N_3 + N_4} = \frac{145}{600} = 0'2417$.

Ho: "Supengo que existe homogenie dad entre los 4 centros".

0: = " respuestas aurtadas por cada centro, suponiendo homogeneidad".

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^{2} \frac{(0i - \hat{0}i)^2}{\hat{0}i} = \frac{(30 - 29)^2}{29} + \dots = 2'7853.$$