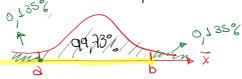
En un test de matemáticas que se realizó a 1000 alumnos de 2do bachillerato, se observó que las puntuaciones obtenidas según una distribución N (74,28). Si consideramos muestras de 49 alumnos de los que hicieron el test, halla un intervalo en el que se encuentren el 99,73% de las puntuaciones medias de los alumnos de cada muestra.

2 Contracións de los alumnos  $\chi$  Contración de los de los

## Dahos

$$P(a \leq \overline{x} \leq b) = 99,73\%$$



## Oatos de la muesta

$$\rho(\alpha < \overline{x} < b) = \left(\frac{\alpha - M_{\overline{x}}}{\sigma_{\overline{x}}} \le \overline{z_{\overline{x}}} \le \frac{b - M_{\overline{x}}}{\sigma_{\overline{x}}}\right) = 99,73\%$$

$$(\frac{a+44}{4} \le 2x \le \frac{b+44}{4}) = 99,73\%$$

$$b\left(\frac{3-44}{4}\right) = 0.72\%$$

$$b\left(\frac{7-44}{4}\right) = 0.72\%$$

b= 85,96