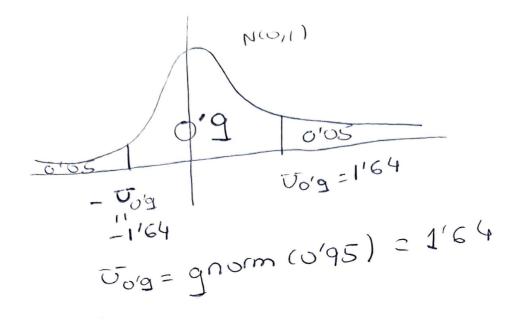
Llista 4 Problema 1 X = "temps en arrencar un programa"  $\times N(\mu, 40^2) \qquad \sigma = 40$  $\sigma^2 = 40^2$  X = 158'3Observació: Pel teorema del limit central com n'és gran encora
que X no los normal , X seria aproximadorat Pertant Z = X-MIN N(O,1) i l'interval de confiança per a l'interval de confiança per a l'interval de confiança per [X-08 0 / X+08 0 / m  $= \begin{bmatrix} 158'3 - 1'64.40 \\ \hline{181} \end{bmatrix}, 158'3 + 1'64.40$ = [151'01, 165°59] 



Interpretació: A un 90% de les mostres la mitjana teòrica pu estaria entre 151'01 i 165'59 No és veritat ja que 140 & [151/01, 165/59]

dJ dongitud= 165'59-151'01 = 14'58 dongitud = 7/28

Longitud = 2 Jr of

2.164.40 = 7128 2.080 = 7128

m > 18'02