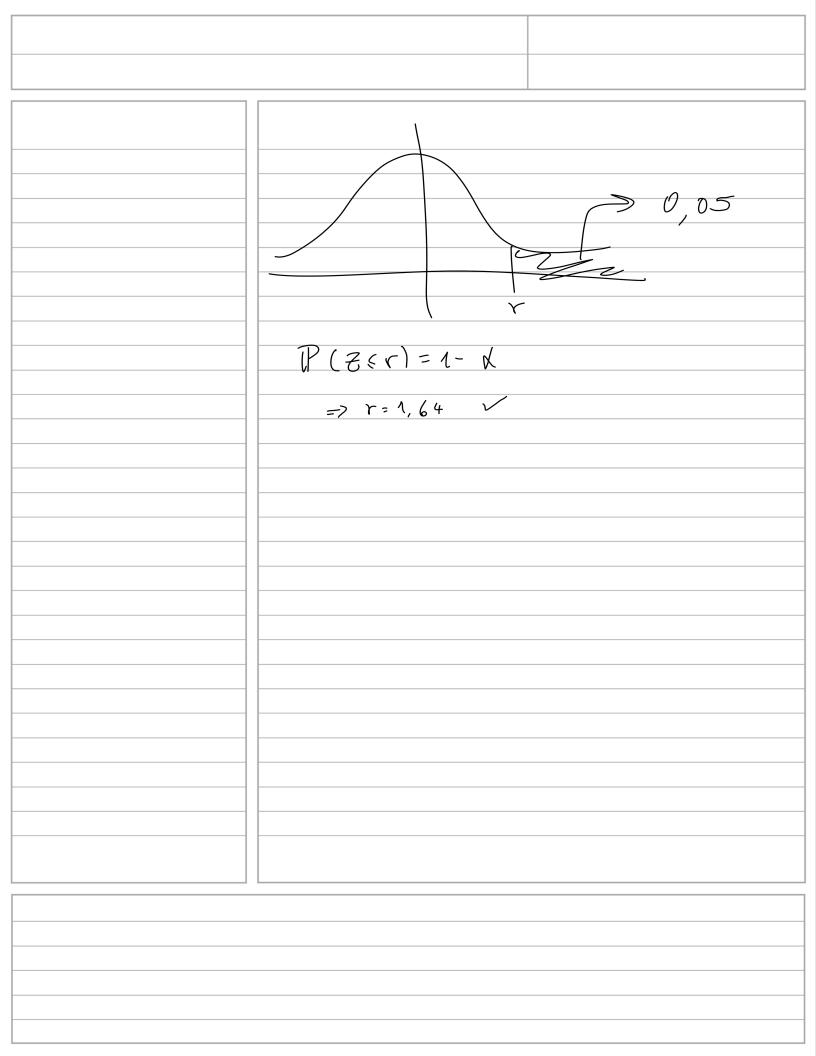
P1/ill de un chileno es superior a 100? ~ X: CI de un chileno elegido aleatoriamente $\times \sim N(\mu, \sigma^2)$, μ desconocido, $\sigma^2 = 16$ muestra aleatoria n=16 habitantes Ho: µ= 600 hipo tesis nula Ha: 122 loo hipo tesis alternativa. a = 0.05a) Xi observaciones. Enunciado. enunciar el Z-test determinar región crítica. Como dice el enunciado, se quiere evaluar si, en prom, el CI promedio chileno es superior a 100. Para esto, se propone las hipótesis alternativa Ha, y la hipótesis nula Ho: Ha: 42100, Ho: 4=100. Y para comprobar nuestra Hip, se tendra que talsear Ho. Y para esto, supengamos que Ho es cierta, ie, $\mu=100$, y con esto, $X \sim (X_1, -, X_n) \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$, con n=16, $\mu=100$, $\sigma^2=4^2$. La media de los datos está dado por $\bar{\chi} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \chi_i \sim \mathcal{N}(\mu, \frac{\sigma_i^2}{n})$ Y a partir de éste, construimos el pivote: $Z = \frac{X - \mu}{\sqrt{5\pi}} \sim \mathcal{N}(0, 1)$

is[1I] tiendas monitoreadas. jc[1n] Semanas. Xij Oi ~ Poiss (Oi) i.i.d. Oi \mu ~ Gamma (a, \mu a) A) (alculus \(\text{P}(\times \overline{\theta}, \mu) Como Xi; Son cond. indep de \(\mu \) dado Oi, entances Vi: \[\text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \ \theta_{i}, \mu) = \pi_{i=1}^{\infty} \text{P}(\text{xij} \ \theta_{i}), \) = \pi_{i=1}^{\infty} \text{P}(\text{Xij} \) in \[\text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \ \theta_{i}, \mu) = \pi_{i=1}^{\infty} \text{P}(\text{Xij} \) in \[\text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \ \theta_{i}, \mu) = \pi_{i=1}^{\infty} \text{P}(\text{Xij} \) in \[\text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \ \text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \ \text{P}(\text{P}, \text{Xij} \) in \[\text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \\ \text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \\\ \text{P}(\text{Xij}_{i,i}^{\infty} \\ \text{P}(\text{Xij}_{i,i}



P3)
Var dep: YER ver ind: XERd ~ y= 0tx, OERd
(Xi, Ji) in observaciones, tenemos estimadores puntuales P/O.
Se considera: $y \theta, x \sim \mathcal{N}(\theta^t x, \sigma^2)$
θ~ρ.(θ)
a) D= {(xi, yi)}i=, calcular dist. posterior predictive
de y dada por : p(y1x,D).
$X = [x_1 - x_n] Y = [y_1 - y_n]$
) (x, y 10) p(x) p(x) p(x) p(x) p(x)
$\Rightarrow P(\theta D) = P(\theta X,Y) = \frac{1}{p(x,y)} = \frac{p(x,y)}{p(x,y)} = p(x,y$
$P(y) = \int_{\Omega} P(y,\theta) d(x) = \int_{\Omega} P(y \theta) P(\theta) d(\theta)$

	H				
	$\ $				
	H				
	$\ $				
	H				
	H				
	H				
	П				