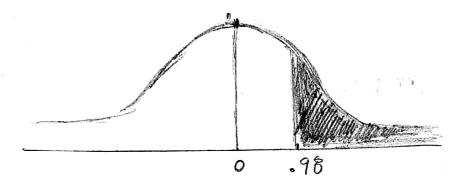
Nombre : Jose Adrian Ontiveros Moran 6rupo: Jueves Matricula: F025EF1 Examen tercer Purcial Prof: Yuliana Avila. Probabilidad

Edercicio 1: Inciso a) a) P(z>0.98)

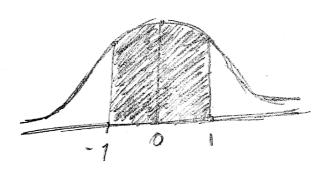
P(Z>0.98)=1-P(Z<0.98)=1-0.836S=0.1635



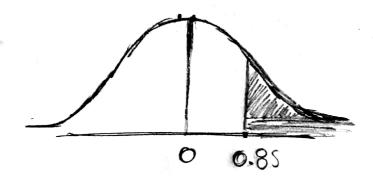
Ejercicio 1= Inciso b)

b) P(-12721)=

P(-12221) = P(Z21)-P(-122) = 0.8413-0.1587=(28.6)



t Jercicio 2: Inciso a En la cividad de mexico la incompativilidad se da Como razon legal en 20% de todos los casos de divorció 5: 5e registran 25 cosos de divercio. a) Enccentre la probabilidad de que nos de 8 de los casos registrados doran la compatibilided cono raton legal. Y= Compatibilided como razonleg.1 Parametros: n=25 p=.20 Rango: Y=0,1,2...25 Distribucion = Y~B (n=25, p=0.20) n=25>20 p=.20>0.05 1-P(1.75)=1-0.9599=0.0401

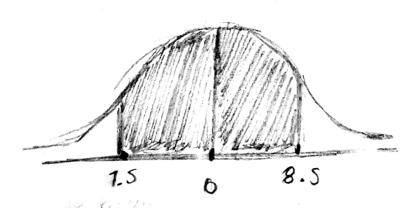


Ejercicio 2 inciso B

b) 5: se sabe que a la mas 8 de los cusos registrados dan la incompetibilidad como razon legal, dual es la probabilidad de que al menos 2 casas dan la competibilidad como nazon legal?

$$P(2 \le y \le 8) = P(y \ge 7) P(y \le 8)$$

 $P(1.5 \le y \le 8.5) = \frac{15-5}{2} \le y \le 8.5-5$
 $(P(7 \le 8.5)) = \frac{8.5-5}{2}$



Ejercicio 3: Inciso a. Costan normalmente distribuicles con meetin 0.614 y desviacion estandar 0.625 pulgadas. a) Ccal es la probabilided de gue una pila elegida al azor tenga en demetro menor que 0.575 pulgodos? Y: Diametro de pilas para computadoras Parametros: U=6.614 0=0.025 Rango = -00 < y < 00 Distribución: Y N(N=10, 52=6.25×109) a) P(y < 0.575) = P(0.575 - 0.614) = P(y < -1.56) ==0.0594 0,575

