Problema: Los datos del dep Muestran que el consuna de Manzonas 2=Manzanos que come un hombre X~N(X, M= 11.2kg 62 = 2.9) - 6 = 1.70 Y = Man zanas que con e una Mujer Y-N(x, 1 = 9.95 kg, 62= (1.6 kg))  $P(\chi < Y) = P(\chi - Y = 0)$ x-4.2N(M=11.2-9.95,6 , 6=1.6+1.70) x-4~N(M=1.25, 62-13.3=1.81) P(x-4-1-25 < -1.25 1.8165 < -1.8165 1.8165 Inconcluso e r Problema Una pistola de dardos se observa dorante 9 intervalos x = Descarga i dardos x ~ P(x, x = 10) P(x>12) = 1 - P(x=12) + P(x=11) + ... + P(x=0)1-(-0947+.1137+-1251+.11251+.1125+.09 +.063+.0378 +.0189 + 7.5×103)

-- 2084

continuace n 2-610 (x, P=.2084), n=9 P(x>1)=1-(9)(.2084)9(1-2084)9 1 - . 12205 = .8779 Problema Ocho personas aplicaran para un emple z = terminor antes de somin  $P(x \leq so) = 1 - e^{\frac{1}{6s}(so)} = .s3$ Probabilidad  $B = \frac{1}{6s}$ 2-bin (n=8, P: .53, 9=1-.53 de terminan atcs de so min P(x ≥ 2) = 1 - P(x=1) + P(x=0)  $1 = (\binom{8}{1}(.53)(1-.53)^{2} + \binom{8}{0}(.53)^{2}(1-.53)^{8})$ 

1-(-021+2.38 x10-3) = 0976 p

Problema el Examen de admission consta de Preguntas

Problema El Examen de admision consta de 120 Rea Apropor El Exam PIA) = \$ = . 2 27 bin (n=120, p=.2) con n suficientemente Gronde 2~6,n(2, n=120, P=65) 1xp=120(.65) = 78  $P(X > 78) = \binom{120}{78} (.2)^{78} (.8)^{120-78} = 1.06 \times 10^{26} \approx 0$ An Problema Una compañía menciona que el tiemps que duran encendidos de manera. X = tiempo que estantencentidos los forces. X 2 N(x, M = 850, 6=40)

 $P(\chi > 2400) = P(Z = 2400 - 850(3))$ = P(Z > -2.16) = 1 - 0(-2.16) = .9848