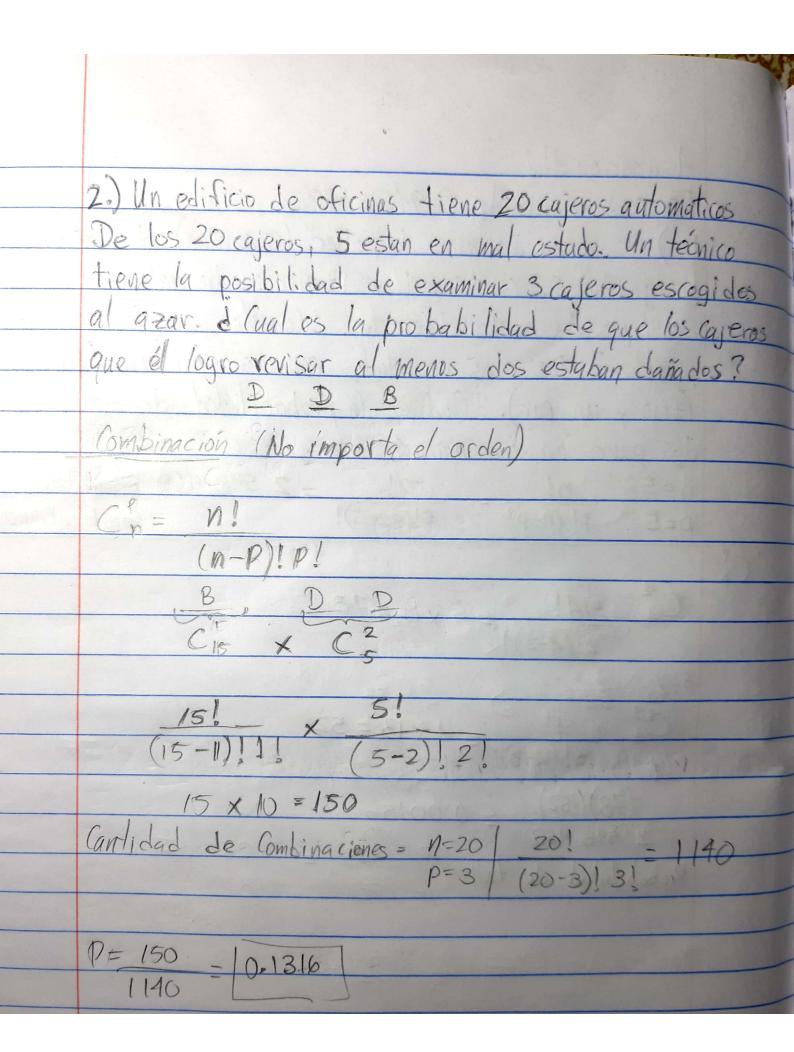
	Asignación #1
	Fermando Guirand 8-945-642
1	1.2) Se lanza una mano de poker (5 cartas) de una
11 000	baraja de 52 cartas. Hay 13 nivoles de volonce
	y 4 tipos de cartas diferentes d'Cuantos son los resultates
9.8	posibles: De esos resultados cuantos son un full"
	(trio y un par). ¿ Cual es la probabilidad de sacar
	dos pares en una mano?
Combinaciones	n = 52 $n!$ $= 2598960$ posibles $p = 5$ $p! (n-p)!$ $5!(52-5)!$ Combinaciones
	P=S P! (n-p)! 5!(52-5)! Combinaciones
Ch	
Br	C2 4! =6 x 13 = 78
	$C_{4}^{2} = 6 \times 13 = 78$ $2!(4-2)!$
	Part 3-1
tho	C_{4}^{3} $A!$ $A \times 13 = 52$ $3!(4-3)!$
	19th grant 3! (4-3)! [4-3]!
_	(78)(52) - 0.00156 2 598 960
	Probabilidad de full
1	2598 960 Probabilidad de doble Par
	2598 960
	Probabilidad de doble par
Total Property	



1.12 3.) Una aerolineu ofrece dos tipos de clases economicas (A y B) en sus vuelos y una clase ejecutiva En un determinado vuelo vigjan 25 personas en clase economica A de las cuales 15 son damas; y 20 personas en la clase economica B de las cualos 10 son damas. El capitan del vuelo hace pasur una persona al azar a la clase ejecutiva. Si Babamos que la persona es de la Clase A, cual es la probabilidad de que sen dama. Si sabemos que esu persona es una dama, cual es la probabilidad de que sea de la clase economica A. P(A)= 15 = 3 = 0.6 P(B) = 10 = 1 = 0.5 P(CA) = 0.6 = 0.6 = 0.545

	2.3
	4) Suponoa una 1/A X que toma valores discretos en
1.6.1	{-1,-0.5,0,0.7,1.5} sus probabilidades correspondien
	30n {0.1, 0.2, 0.1, 0.4, 0.2}. Calcule la función de
	distribución F(o). L (ual es el promedio E[X]?
23 14	the sale of the first of the sale of the s
	$F(x) = P(X/x) = \sum_{i \mid X_i \times x} p_i$
	V(-2)=0 + (-2)=0
Note True	P(=1)=0.1 +(-1)=0.1
	P(-0.5)=0.2 F(-0.5)=0.3
3	P(0) = 0.1 $F(0) = 0.4$
	P(0.7) = 0.4 + F(0.7) = 0.8
	P(1-s) = 0.2 $F(1.s) = 1$
	P(2)=0
1	=(V)= 200= (1/01)=(07/02)=(0/01)=(07/01)=(05/01)=(05/02)=(05/0
	$= (X) = \frac{1}{(0.1)} + (-0.5)(0.2) + (0)(0.1) + (0.7)(0.4) + (1.5)(0.2) = 0.38$

70 L	2.5
	5) Un bus dispone de 118 puestos. Por un trayecto
	regular de Panamá-David se considera que 5% de los
	clientes no se presentaván en la partida. Si se
	Considera que para este trayecto se emiten 120 boletos.
	Lual es la probabilidad de no tener problemas en la
	partida? Utilice la ley binomial.
	$P(x=K)= n! p^{K}(1-p)^{n-K}$ $K!(n-K)!$
	K!(n-K)!
	P(A) = 195 100 $1 = 120$
	K=1.18
	P(A)= 500
	P(X=K=118)= 120! (95)18 (5)120-118
	118! (120-118)! (100)
	$P(X=K=118)= 120!$ $(95)^{118}$ $(5)^{120-118}$ $(18!(120-118)!$ $(100)^{118}$ $(100)^{118}$ $(100)^{118}$