PROBABILIDAD (61.09-81.04-81.16-61.06-81.03) Primer cuatrimestre - 2024 Cuarto parcial

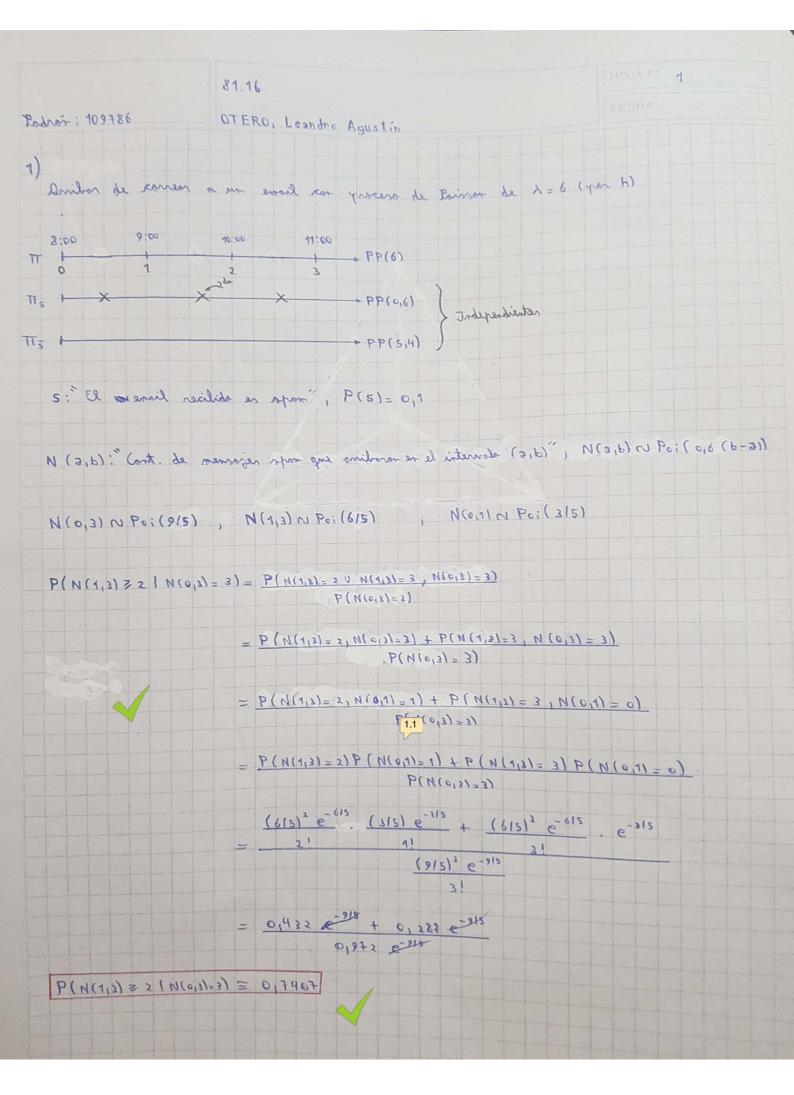
28 de mayo 2024 - 9h

Duración: 2 horas

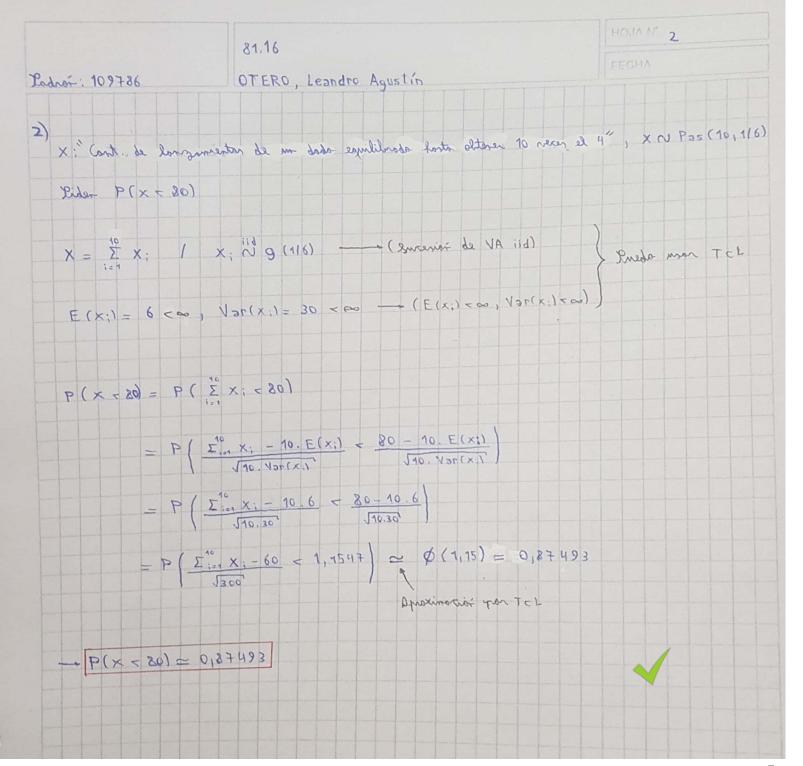
Escribir claramente en su hoja: apellido, nombres - padrón- código de materia.

El parcial debe resolverse a mano. Una vez terminado debe subirse al campus una foto o escaneado del mismo. Los ejercicios recibidos después de las 11:10 del 28/5/2024 no serán considerados como entregados.

- Los correos arriban a una casilla de email de acuerdo con un proceso de Poisson de intensidad 6 por hora. De manera independiente, estos pueden ser spam o no spam. Un correo es spam con probabilidad 0.1. Sabiendo que entre las 8:00 y las 11:00 llegaron exactamente 3 correos spam, calcular la probabilidad de que el segundo spam haya llegado entre las 9:00 y las 11:00.
- Se lanza un dado equilibrado hasta observar por décima vez un 4. Estimar la probabilidad de lograrlo en menos de 80 tiros.



X = N (1,3)	1 N(0,3) = 3	3: " Cont.	igarrem et	n ston	er el	aborretin	tab (E11)	ang a	forz
	que arrile en	3 20	Corretir le						
$\times NB(3)$	1 2 3	Px(x)=	$-\left(\frac{3}{2}\right)\left(\frac{2}{3}\right)$	$\left(\frac{1}{3}\right)^3$	*	2.1			
P(x > 2) =	1-P(x =	2) = 1 - 1	P(x = 0) -	P(x = 1)					
		= 1 - ($\frac{3}{3}\left(\frac{2}{3}\right)^{0}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^3$	(3)	$\left(\frac{2}{3}\right)^1 \left(\frac{1}{3}\right)^2$)2		
		= 1 -	1 - 2 2 9						
	P(×72)	27	= 0,740						



Índice de comentarios

1.1 te queda una binomial

2.1 genial!