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

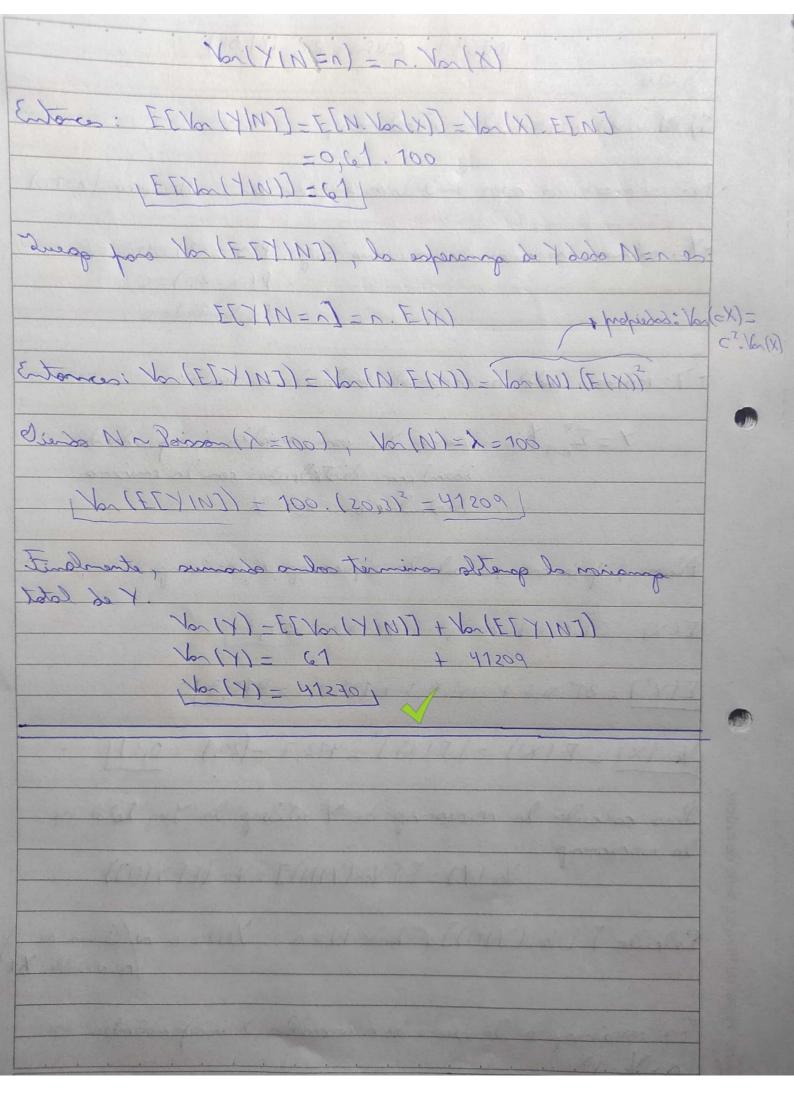
18 de mayo 2024 - 9h

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 18/5/2024 no serán considerados como entregados.

- 1. Una máquina embala caramelos en cajas. Cada caja contiene 21 caramelos con probabilidad 0.5, 20 caramelos con probabilidad 0.3 y 19 caramelos con probabilidad 0.2. Independientemente, la cantidad de cajas que embala la máquina por día sigue una distribución de Poisson de media 100. Calcular la varianza de la cantidad de caramelos embalados por la máquina en un día.
- Una máquina de ladrillos produce un ladrillo cada 2 minutos. La probabilidad de que fabrique un ladrillo defectuoso es 0.1. Calcular la esperanza del tiempo de funcionamiento de la máquina hasta fabricar 3 ladrillos sin defectos.



CURSO 29 (81.04) 102001 sinstet windth ettongo 2) Ipro estable al estarone de la sur ce piós, rray o similation of sistemass reinsulation of experior al against atout ofmest be a cocaretini comotre entraf i amaga one as great me no cotive et oranner aties me aproada · otiva es etnotoros babililaboral of the Country of alided me I ship to boililabory at it senters re olive soming be stad colvetini et oborepes armen Do alisted E, and ete me) cotive I approale atives so chould a stipe on a suite of a spire of a stipe spuns con parametro Ing P. : work , others me the other consined. eming la stark colliscol ed charafes cramium le, P,O=9 iDon 10 contrafes con colliscol 01 - 1 ce contrafes con al of, columin 5 coor chircle me esucard animorm at a strate and alibert me issuand atout aborthe adment be atreat attention 5 of re agnosts start darepe appreit le cative l'atries en enp q. nu ne (contrefet on allined resist otisé renet la this I still it ballished as illiamed to arrang (stretui of opneit). 7. 7.

