Pablo tiene una caja con R bolitas rojas, V bolitas verdes, A bolitas azules y N bolitas negras. Saca tres bolitas con reposición. Obtiene dos puntos por cada color distinto que obtenga entre las bolitas extraídas. Definimos la variable aleatoria X="Cantidad de puntos obtenidos". • Calcular la función de probabilidad puntual de X en R. Para eso tu código debe o generar al azar las cantidades (R,V,A,N) entre los números del 1 al 10, utilizando como semilla personal los últimos tres dígitos del DNI. SET SEED (251) un data frame que represente el espacio muestral del experimento. o una función que, al pasarle una extracción posible de bolitas, devuelva la cantidad de puntos obtenidos. o el código solamente debe "imprimir" una tabla con las probabilidades positivas de px. • Resolver el problema en hoja, para los valores (R,V,A,N) generados por tu código con la teoría vista en clase. La resolución de este ejercicio se entrega dentro de los archivos de R y pdf pedidos en la siguiente pregunta. COTO LAS BOLITAS 7: 505 N CERSICION SALVA:ONARARY! MS R = BOUTAS ROJAS TO CON EL DATO DE SET SEED (251) OBTENES LOS VALORES DE - BOYTAS VELOS = BOLITAS AZULES TOTAL OF BOLITAS = T = R + V + A + N = 12 = 7+3+3+4=17=5 DEFINO: X = "CANTIDAD DE RUNTOS" = X Px = {2,4,6} frobas of coop coop $\rho_{e} = \frac{\rho}{\tau}$, $\rho_{v} = \frac{v}{\tau}$, $\rho_{A} = \frac{A}{\tau}$, $\rho_{A} = \frac{A}{\tau}$ $\rho_{e}^{3} + \rho_{v}^{3} + \rho_{p}^{3} + \rho_{N}^{3}$ S: x = 21 - (P(x=2) - P(x=6)) 51 x = 4 1 - 2, P, 3 - 2, 3. P, (1-P) s, x=6 (ie {e, V, A, N} Pr con PLBAS QUE TE DIENDA EN 2: 0,0938 si x = 2 $P_{x}(x) = \begin{cases} 0.5801 & \text{si } x = 4 \\ 0.3261 & \text{si } x = 6 \end{cases}$ 2 6 0,0938 0.5801 cantidad de puntos 40,0938 + 0,5801 + 0,3261 = 1 Passas