IOMA
LA OBRA SOCIAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

VAZQUEZ EZEQUIEL

IOMA
LA OBRA SOCIAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

VAZQUEZ EZEQUIEL

AFL:14352233690O

DNI: 43522336
GÉNERO: M
CUIL: 20435223363
TIPO: OBLIGATORIO
CESE: 31/12/2024
ESTADO: ACTIVO

TOKEN
455071

$R_X = \{0;1;2;3;4\}$ $P(x=0) = 0,15$ $P(x \geq 2) = 0,6$ $P(x<3) = 0,65$

$E(2x-1) = E(2x) - E(1) = 2 \cdot E(x) - 1 = 2,8$

$E(x) = \sum x \cdot P(x)$

$E(x) = (0 \cdot 0,15 + 1 \cdot 0,25 + 2 \cdot 0,25 + 3 \cdot 0,25 + 4 \cdot 0,1)$

x	P(x)	F(x)
0	0,15	0,15
1	0,25	0,40
2	0,25	0,65
3	0,25	0,90
4	0,1	1

0,65

0,6

X = Cant de minutos que tarda 1 colectivo en hacer 1 vuelta

$X \sim N(600; 20)$

a) $P(x<580) = P\left(Z < \frac{580-600}{20}\right) = P(Z \leq -1) = \boxed{0,15866}$

b) Y = Cant de unidades que tardan menos de 580 mins en hacer 1 vuelta

$Y \sim Bi(10; 0,15866)$ — $(P \times < 580)$

$P(Y \leq 3) = \sum_{y=0}^{3} \binom{10}{y} 0,15866^{y} \cdot 0,84134^{10-y}$

$X \leq X$

=