Urna con bolas verdes y rojas

Friday, May 22, 2020 11:44 AM

Se busca interir ni hay igual contidad de bolas de cada color (sin revisar la caja completa).

Muestreo: - cuento menos muestras. mejos \(\lambda \) n=z \\ Verenos. \(\lambda \) sin reposición?

Triterio: si obtengo 1 y 1 \rangle Decido que está equilibrada

(en bese s la \)

(información de \)

(i

Cual es la probabilida d de equivocarune Esegon mi critério?

- 2 maneron - tue do decidir que la urnz NO
esta equilibrada diando en realidad lo está (I) (Qual es la trobablidad de cada casa ?

tuodo decidir que la urna sí ata (II) de cada casa ?

equilibrada ausado en realidad NO lo está. (II)

Muestreo Con reposición

Dagrama de arbol para (D: (Se supone equilliada).

 $\frac{1}{2} R = \frac{1}{2} R = \frac{1}$

Diagramo de orbol pare (I) (Se supone NO equilibrada) Varios maneras (000 B)

Muestreo Sin Reposición Diagrama de arbol para (D (se supore equilibroly)

 $\frac{1}{12} R = \frac{1}{15} V P(R_0 R_0 V_0 V) = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \sim 40\%$

Diagrama de arbol para \boxed{I} (se supere No equilibrada) \rightarrow of a vet vorial maneras

(ASU \boxed{A}) $R_{2/5} V$ $P(RNV U VNR) = \frac{4}{6} \cdot \frac{2}{5} + \frac{2}{6} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{15} \sim 53\%$