Punto 1 axiones le prosedita: Axiomes de dolmogonov. 1. Probabilidad del conjunta dotal.

Probabilidad del conjunta dotal.

Probabilidad pero us palle del

(conjunto pero us son so dotalidad

por (o que o = Pri+1Pz = 1 y cono

la raz = 1 d la probabilidad Probabilidad

entre del linite, por lo

que no purale ser vianor = 2 o

menor que o. 2. Probabilidad no negativa:  $\mathbb{P} = G_1 \mathbb{P}_1 + G_2 \mathbb{P}_2 \qquad G_3 + G_2 = 1 \qquad G_3 + G_2 \in \mathbb{R}_+$ Debido a que sebenos que P. P. P. P. J. P.  $\forall a_1, a_2, P_1, P_2 \geq 0$ Onson de probabilidades:  $P(A, \cup A_z) = P(A_z) + P(A_z)$ P(A, ) = R, 9, + Pz 92 (A2) = 12, 93 + 12 cue P(A, UA) = 1P, (G, 2 G3) + P2 (G2 LC4) Sc comple que la vivon signe steades la suna del probabilidades expresades en terninos de cono varian la as. Pundes Z. 1. Por desinición la probabilidad del cerípho dofel es  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{1}{2}$  ej cerplo se mostra ya que.  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2$  $\mathcal{P}(A) = 1$ 2. Ninguna probabilidad a negativa  $P(A) = \begin{pmatrix} 0 & s_1 & A = \{8\} \\ \frac{1}{3} & s_1 & A = \{1\} \\ \frac{2}{3} & s_1 & A = \{2\} \\ 1 & 5_1 & A = \{1, 2\} \end{pmatrix}$ 3. Vulon  $P(A_{2}\cup A_{2}) = P(A_{1}) + P(A_{2}) - P(A_{1} \wedge A_{2})$  $A_{2} = \{1\}$   $A_{2} = \{2\}$   $= \{1\} \cup \{2\}$  $\gamma = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} + 0$  independientes





