```
Axiomas de Kol magarov.
Dado un conjunto de sucesos elementales. A y una función P
Axioma 1)
La probabilidad deun evento 5 no puede ser negativa
 P(5) 1 D
Axioma 21
La probabilidad del evento seguro. Il es igual a 1, denotado simbolicamente como:
                  P(A) =1 1 - (B) - (B) - (B) A
 Axioma 3)
Si EliEz, son eventos mutuamente excluyentes . Ej n Ei = Ø
Entonces
          P(E,UE2 UE3 ... ) = \[ P(E;)
all) Por el aviorno 3.
                   P(SUP) = P(S) + P(D)
 Tal que 5 y 0 son conjuntos disjuntos , Sn0 = 10 y
           P(SUO) = P(S) + P(O) = P(S) = 1
 Por lo tanto P(0) = 0
      P(Ac) = 1 - P(A)
 bl
 Si
       AUA = 5 4 ANA = Ø
De nuevo por medio del Azioma 3. ya que A y A son conjuntos disjuntos
           P(AUAC) = P(S)
           PCAUAC) = 1 = P(A) + P(AC)
               P(A) + P(AC) - 1 - P(A) = 1 - P(A)
       P(AUB) = P(AI + P(B) - P(ANB)
              P(AUB) = P(A) + P(B) - P(ANB)
              AUIBUA C) = AUB = (AUB) n (AUAC)
              Donde (AUAC) = 6
              (BUAC) = (B) - (ANB)
```

(AUB) Puede expresorse como la union de dos conjuntos

P(AUB) = P(A) + P(BNAC)

B = BN(AUAC) = (BNA) U(BNAC)

P(B) = P(BNA) + P(BNAC)

P(B) = P(BNA) + P(BNAC)

P(BNAC) = P(B) - P(BNA)

P(AUB) - P(A) + P(B) - P(ANB)

$$P(A \cup B) \Rightarrow P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$\Rightarrow \frac{P1}{4} + \frac{P2}{4} - \frac{P1P2}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{P1 + P2}{4} - \frac{P1P2}{2}$$

Probabilidad de las monedas Truncadas moneda L -> 0,1 < p, < 0,9 -> "C" = p, ; 5" = 1-p, moneda 2 -> 0,1 < p, < 0,5 -> "C" = pz , "s" = 1-p, moneda 3 = 0,5 °C", 0,5 °S" moneda 4 . 015 "C" , 0,5 "5 P = P(1) + P(2) + P(3) + P(4) donde Existen 4 formas en las cuales se puede obtener el ser resultado esperado de dos caras y dos sellos Tal que: - como las monedas 3 y 4 No se encuentran truncadas su probabi-lidad siempre sera la misma PA (P1) (P2) S (P1) (4-P2) PA C (4- P11 (P2) P4 C (1-P1) (1-P2) P4 (1-P2) P4S (4-P1) (P2) P4 MIGH. MA= monedo 1 moneda 2 monedo 3 Monedo 4 Eventos Independientes. P(AUB) + P(B)