Ayudonna 3 29/03/16 ._ Intro a Eshodística (A) F (x) = 0 x<0 0,2 $0 \leq \times \leq 1$ 0,5 1 4 x 4 3 0,9 3 = x < 4 1 ×24 Para que Fx(x) sea F.D.A. se hene que lim Fx(x)= 101 · lim Fx(x)=0 ·Fx(x) es creciente. Se comple la pediolo porque para coda $a \le b \Rightarrow F_{x}(a) \le F_{x}(b)$ · P(x < 1) = P(x < 1) + P(x = 1) = 0,2 + P(x < 3) - P(x < 1)= 0,2 + 0,5-0,2 = 0,5/ 0 e.o.c P(x=1) = P(x<3) - P(x<1)0,2 x = 0 = 0,311 0,3 x=1 ·P(0<x<3) = P(0<x<3) - P(x=0) P(0<x<1) 0,4 x=3 = P(06x<1)+P(16x<3)-P(x=0) 0,1 ×=4 $= 0,2 + 0,5 \neq 0,2 = 0,5/1$ · P(X=4) = P(X>4) - P(3 < x<4) = 1 - 0,9 = 0.1 $\cdot P(x \ge 3) = 1 - P(x < 3)$ = 1 - 0.5 = 0.5

```
en oho coso.
   a) Para que P(X=x) sea hunción de prob. \sum_{x \in X} P(X=x) = 1
\sum_{x=0}^{6} P(X=x) = 3K(0,1) + 3(0,5K) + 0,4K
= 0,3K + 1,5K + 0,4K
= 2,2K = 1
= > K - 1
= > K - 1
= > X < 0
ii) x \ne 13, u, 5 
                          (1) \times = \{0,1,2\} 
          i) P(x=i) = (0,1.x) (i+1) - 1610,1,24 Fx(x) = 0.11 ([x]-1)0 < x < 3
                                                                     0,3 K+ 0,5 K([x]-2) 3 < x < 6
         Ü) P(x≤i) = P(x≤2) + P(2<x€i) i∈ 13,4,5}
                      = 0,3·K + (0,5K)(1-2)
                                                                                  X7,6
             P(x < 6) = P(x < 6) + P(x = 6)
                       = 0,3K + 1,5K + 0,4K = 2,2K = 11
   c) P(2 < x < 4) = P(x < 4) - P(x < 2)
                      =(F_{x}(4) - P(x=4)) - (F_{x}(2) - P(x=2))
                     = (0,3K+0,5K+2-0,5K)-(0,1K+3-0,1K)
                     =(0,8\kappa)-(0,2\kappa)=0,6\kappa=0,27
```