Probabilidad.

- 1) Espacio muestral. Todo, los posibles resultados de un exp.
  - (a) Lantar una moneda

(b) Lantar dos monedos

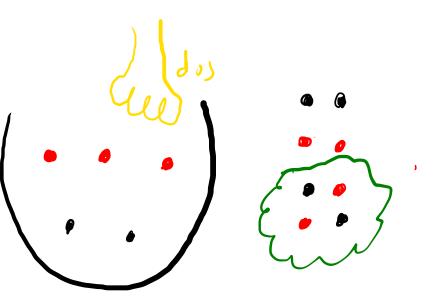
$$\begin{array}{ll}
\text{Par dos monelus} & P(a,a) = \frac{1}{4}, P(a,s) = \frac{1}{4} \\
\Omega_{i} = \left\{ (a,a), (a,s), (s,a), (s,s) \right\} & P(s,a) = \frac{1}{4}, P(s,s) = \frac{1}{4} \\
\Omega_{2} = \left\{ (a,a), (a,s), (s,s) \right\} & P(a,a) = \frac{1}{3}, P(a,s) = \frac{1}{3}, P(s,a) = \frac{1}{2}
\end{array}$$

(c) Lanzar un dolo

- 2) Conjunto especial denominado o-álgobra  $F = \left\{ \emptyset, \left\{ \text{águila, sol} \right\}, \left\{ \text{águila} \right\}, \left\{ \text{sol} \right\} \right\}$
- 3) Función de probabilidad (medida de probabilidad)

$$P(\{ag_{v,la}\}) = 1/2$$
,  $P(\{s_{0}l\}) = 1/2$   $P: J = ->[0,1]$   
 $P(\{v_{0,l}, v_{0,l}\}) = P\{\{g_{0}\}\} = 0$   
 $P(\{\{ag_{v,l}, v_{0,l}\}\}) = P(\{\{ag_{v,l}, s_{0}l\}\}) = 1$ 

Ejemplo. D = {1,2,3,4,5,6}



Estadísticos descriptivas

) Promedio o media

2) Varianza.



$$S^{2}=\sigma^{2}=\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}\left(x_{k}-\overline{X}\right)^{2}$$
 si  $S^{2}=0$ , end  $X_{k}=\overline{X}$ 

3) Desviación estandar

4) Midianda (ordinar nustion stos)

median = 
$$\frac{1+1}{2}$$
 =  $2 = \{-7.2, -5.1, -4, -4, (1,3), (6,8,14,20)\}$  n = 10  
median = 1.  $\{-7.2, -5.1, -4, -4, (0,3), (6,8,14)\}$  n = 9

5) 
$$\{1,2,3\}$$
  $\overline{X} = 2$ 

$$\{1,2,3\}$$

$$\{1,2,3\}$$

$$X = 2.5$$

$$X = \frac{1+1+3+1010}{4} = 2.5$$

- 6) Rango = máximo mínimo.
- 7) Percertilo.

1-= wow (8

Obs. Varianza

$$\frac{1}{\sigma^2} \frac{1}{n!} \underbrace{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^i}_{F[X]}, \quad \sigma^2 = \pm \underbrace{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^i}_{F[X]}$$

