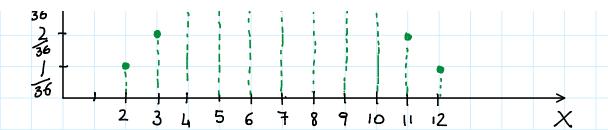
miércoles, 13			/ariable a	leatoria					
11110100103, 13	de jano de 20	01.23	P						
		The state of the s	robabilid						
posib	les de	una Ve	ariable al	eatoria	define	n la	distribu	ción a	le la vari
aleato	ria.								
Regra	sando	al ejei	mplo de.	lanta	miento	de de	०८ वनक	، کو	
			1,1),(1,2),(1	، (۱٫۷) (3)	(1,5),(1,		-	$\omega_z)$	
	ਨ	- ) (:	2,1)(2,2),(Z 3,1),(3,2),(3	,3),(2,4),	(2,5),(	2,6)	X(w	)= W1	+W <sub>Z</sub>
			3,1),(3,2), (3	3,3),(3,4)	(3,5), (3	16)	X = 2	3,4,	,12
		( {	1,1)(4,2)( 5,1),(\$,2)(	4,3) , L4,4 5,3), (5,4	)(4,5),(4, )/5,5)/ <i>5</i> ,	(6) 6)			
		10	5,1)(5,6)(	6,3)(6,4	(6,5)(6,	6)			
Calc	ulemo	5 /25	probabili	dades	de obten	er los	diferen	nies valo	ores de X
					•				
$\times$ :	2.	3 1	5 6	7	2 9	10	11 1	2	
				1	0 1				
DITEXI		2 3	4 5	6	5 4	3	2	1	
1(v-v!)	36	36 36	<u>4</u> <u>5</u> 36 36	36 3	36 36	36	2 36 3	6	
La tab	la repr	csorta la	a distrib	ución d	e X ( a	listribu	ición de	eprobale	गांवियते).
Se puec	le tam	bien re	presentar	gráfi (d	mente				
P()	K)								
536									
36									
1									
536 536 1,36 36 36 36									



51 la variable X e' continua, no se puede representar su distribución en una tabla, da do que X puede tomar un numeno infinito de valores. En este caso, en el grafico, se observaria una linea continua.

En lugar que usar una tabla de valores de probalidad asociados a cada valor Xi se define la "Función de densidad de probabilidad" f(x)

tal que:

$$P(X \leqslant z) = \begin{cases} x \\ f(t) dt \end{cases}$$

 $P(X \leqslant z) = \begin{cases} f(t) dt & P(X \leqslant z) \\ -\infty & f(t) dt \end{cases}$  $P(Q < x < b) = \int_{Q}^{b} F(t)dt$   $\int_{Q}^{+\infty} f(t)dt = 1 \quad \text{orea bajo la arva} = 1$ 

Se conocen distribuciones para diferentes procesos, para los cuales se puede calcular como varia la probabilidad al Variar de X, tanto para variables continuas como discretas:

DISCRETA CONTINUA Normal Bernoulli t-Student Binomial ス2 (chi-cuadrada) Binomia) hegativa Fisher Grometrica POISSON Hipergeométrica