

I.- Uso de la tabla de distribución normal

Ejercicios para practicar el uso de la tabla de distribución normal

- 1.- Dibujar la porción de curva y sombrear la superficie.
- 2.- Efectuar los cálculos y completar la tabla.

n	μ	σ	P()	x	z	F(z)
1	25	3	$X < 20$			
2	30	5	$X < 50$			
3	10	4	$2 < X < 60$			
	10	4				
4	15	3	$18 < X < 22$			
	15	3				
5	8	2	$3 < X < 12$			
	8	2				
6	50	6	$38 < X$			
7	12	2	$15 < X$			
8	100	10	$120 > X > 90$			
	100	10				

II.- Problema inverso

Ejercicios para practicar el uso de la tabla de distribución normal

- 1.- Dibujar la porción de curva y sombrear la superficie.
- 2.- Efectuar los cálculos y completar la tabla.

n	μ	σ	P(X<)	x	z	F(z)
1	25	3				0.2177
2	30	5				0.5000
3	10	4				0.7000
4	10	4				3er decil
5	15	3				5to decil
6	15	3				1er cuartil
7	8	2				2do cuartil
8	8	2				3er cartil
9	50	6				10mo centil
10	12	2				50mo centil
11	100	10				75mo centil
12	100	10				4to cuartil

SOLUCIONES

PARTE I			PARTE II		
x	z	F(z)	P(X<)	x	z
20	-1.67	0.0475	X <22.66	22.66	-0.78
37	1.40	0.9192	X <50.00	0.00	0.00
2	-2.00	0.0228	X <45	45	1.25
6	-1.00	0.1587	X <7.92	7.92	-0.52
18	1.00	0.8413	X <15	15	0.00
22	2.33	0.9901	X <12.99	12.99	-0.67
3	-2.50	0.0062	X <8	8.00	0.00
12	2.00	0.9772	X <9.34	9.34	0.67
38	-2.00	0.0228	X <42.32	42.32	-1.28
15	1.50	0.9332	X <12	12.00	0.00
90	-1.00	0.1587	X <107.73	107.73	0.7734
120	-2.00	0.0228	X <130	130	3.000

Rubén Víctor Innocentini