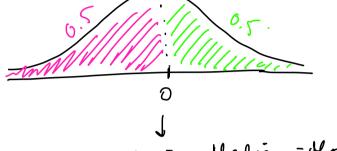
Distribucions

t, laces	13
	/

Distribuciones

Si $Z \sim N(0,1)$, hallar el valor de z_0 en cada caso:

- a) $P(z < z_0) = 0.5$
- b) $P(z < z_0) = 0.8729$
- c) $P(z > z_0) = 0.9015$



El voler to. que deje per debajo (y per crista) ma probabiledat del 50% s la mediena (= medien) 20=0

Madia = Madiana = Uloka

Probabilidad acumulada inferior para distribución normal N(0,1)

μ = Media

σ = Desviación típica

$$P(z \le z_0) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{z_0} e^{\frac{-z^2}{2}} dz$$

Tipificación: $z_0 = \frac{x - \mu}{\sigma}$

$\sqrt{2\pi}$	-00
ſ,	



www.vaxasoftware.com

	σ Ψ										
Zo	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	Zo
0,0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359	0,0
0,1	0.5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753	0,1
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141	0,2
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0.6517	0,3
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879	0,4
0,5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224	0,5
0,6	0.7257	0,7291	0.7324	0,7357	0,7389	0,7422	0.7454	0,7486	0,7517	0.7549	0,6
0,7	0,7580	0,7611	0.7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0.7852	0,7
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133	0,8
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389	0,9
1,0	0.8413	0,8438	0.8461	0.8485	0.8508	0,8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621	1,0
1,1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830	1,1
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015	1,2
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177	1,3
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319	1,4
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441	1,5
1,6	0.9452	0,9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545	1,6
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633	1.7
1,8	0.9641	0,9649	0.9656	0,9664	0.9671	0,9678	0.9686	0,9693	0,9699	0,9706	1,8
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767	1,9
2,0	0.9772	0.9778	0.9783	0,9788	0.9793	0,9798	0.9803	0.9808	0.9812	0,9817	2,0
2,1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857	2,1
2,2	0.9861	0,9864	0.9868	0.9871	0.9875	0,9878	0,9881	0.9884	0.9887	0.9890	2,2
2,3	0.9893	0,9896	0.9898	0,9901	0.9904	0,9906	0,9909	0,9911	0.9913	0,9916	2,3
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936	2,4
2,5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952	2,5
2,6	0.9953	0,9955	0.9956	0,9957	0.9959	0,9960	0.9961	0,9962	0,9963	0.9964	2,6
2,7	0.9965	0,9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974	2,7
2,8	0.9974	0,9975	0.9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0.9980	0,9981	2,8
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986	2,9
3,0	0.99865	0.99869	0.99874	0.99878	0.99882	0.99886	0.99889	0.99893	0.99896	0.99900	3,0
3,1	0.99903	0.99906	0.99910	0.99913	0.99916	0.99918	0.99921	0.99924	0.99926	0.99929	3,1
3,2	0.99931	0,99934	0.99936	0,99938	0.99940	0,99942	0.99944	0,99946	0.99948	0.99950	3,2
3,3	0,99952	0,99953	0,99955	0,99957	0,99958	0,99960	0,99961	0,99962	0,99964	0,99965	3,3
3,4	0,99966	0,99968	0,99969	0,99970	0,99971	0,99972	0,99973	0,99974	0,99975	0,99976	3,4
3,5	0.99977	0.99978	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99981	0.99982	0.99983	0.99983	3,5
3,6	0.99984	0,99985	0.99985	0,99986	0.99986	0,99987	0.99987	0,99988	0.99988	0,99989	3,6
3,7	0.99989	0.99990	0.99990	0.99990	0.99991	0,99991	0,99992	0.99992	0.99992	0.99992	3,7
3,8	0,99993	0,99993	0.99993	0.99994	0.99994	0,99994	0.99994	0,99995	0.99995	0.99995	3,8
3,9	0.99995	0,99995	0,99996	0.99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0.99997	0,99997	3,9

1-α	90%	92%	94%	95%	96%	97%	98%	99%	Siendo:
α	10%	8%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	1-α=
Zq/2	1,645	1,751	1,881	1,960	2,054	2,170	2,326	2,576	α =
_	1.282	1.405	1.555	1.645	1.751	1.881	2.054	2.326	

1-α = Nivel de confianza

α = Nivel de significación

b)P(====)=0.8729. J Zo=1.14.

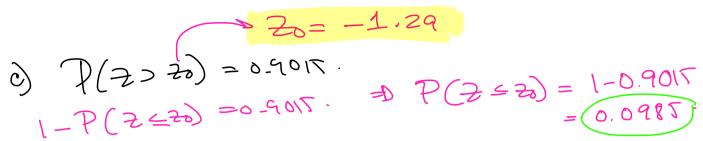
c)
$$P(z > z_0) = 0.9017$$
.

70. a -x = -1.29.

P(2=x)=1-0.0985=0.905.

P(2 > x) = 0.0987 $1 - P(2 \le x) = 0.0987$

a)
$$P(2 = 20) = 0.9017$$
.
D(2 = 20) = 0.9017.
D(2 = 20) = 0.9017.



0.0987.

1.29.

$$P(2 \ge 20) = 0.0985$$

$$1 - P(2 \le 20) = 0.0985$$

$$P(2 \le 20) = 1 - 0.0985 = 0.9015$$

$$position$$
Here was a table

=05