

iº) ver que áreas (probabilidades) nos da la Tabla, eso está en la cabecera de la tabla:

**Área bajo la curva normal estándar:  $P(Z < z)$  donde  $Z$  sigue una distrib.  $N(0,1)$**

Esta tabla os da áreas a la izquierda de los valores de  $z$ .

En el ejemplo de la GES 3 pag.6:

a)  $z(0,25) = n^\circ$  que deja un área de 0,25 a la derecha.

Lo que se pide es que calcules un valor de “ $z$ ” que deja a su derecha un área de 0,25 esto es  $P(Z > z) = 0,25$

Como la tabla da áreas a la izquierda de  $z$ , ( $P(Z < z)$ ), para calcular tendrás que calcularlo así:  $P(Z < z) = 1 - 0,25 = 0,75$ . Luego en las tablas debes buscar un valor  $z$  que deje a la derecha un área de 0,75.

$z$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621

Por lo tanto el valor de  $z$  estará entre 0,67 y 0,68, luego el valor exacto de

$z(0,25) = n^\circ$  que deja un área de 0,25 a la derecha = 0,675

Esto es lo que pone en la GES 3