

Nombre: _____

Curso: _____

Estadística – Distribuciones normales – Febrero 2013

--

EJERCICIO 1:

Obtén las siguientes probabilidades relativas a la distribución normal típica:

- a) $p [z \leq 3,59]$
- b) $p [z \geq 2,24]$
- c) $p [z \leq -3]$
- d) $p [z \geq -2,25]$
- e) $p [-2,96 \leq z \leq 2,85]$

EJERCICIO 2:

- a) Calcula el valor crítico unilateral correspondiente a un nivel de significación $\alpha = 0,01$
- b) Calcula el valor crítico bilateral correspondiente a un nivel de significación $\alpha = 0,005$

EJERCICIO 3:

En una granja de conejos, los pesos de los individuos adultos sigue una ley normal de media 3.75 kilos y una desviación típica de 400 gramos.

- a) Halla la probabilidad de que al elegir uno de ellos al azar pese más de 4 kilos.
- b) ¿Qué porcentaje de individuos adultos pesa menos de 3 kilos?
- c) Tomamos 500 conejos adultos al azar: ¿cuántos esperamos que tengan un peso comprendido entre los 4 y los 6 kilos?