

12.- (37)

En una distribución $N(0, 1)$, calcula las probabilidades.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) $P(Z < 0,73)$ | e) $P(Z > -0,38)$ |
| b) $P(Z < 2,05)$ | f) $P(Z > -1,297)$ |
| c) $P(Z \leq 1,77)$ | g) $P(Z = -2,75)$ |
| d) $P(Z < 0,274)$ | h) $P(Z \geq -1,04)$ |

14.- (39)

En una distribución $N(0, 1)$, obtén las probabilidades.

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| a) $P(0,26 < Z < 0,39)$ | d) $P(-0,56 < Z < 3,92)$ |
| b) $P(1,16 < Z < 2,03)$ | e) $P(-2,6 < Z < -0,4329)$ |
| c) $P(-0,64 < Z < 1,36)$ | f) $P(-1,49 < Z < -1,07)$ |

35. Considera una variable aleatoria que sigue una distribución $N(0, 1)$, halla el valor de k en cada caso.

- | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $P(Z \leq k) = 0,9147$ | c) $P(Z > k) = 0,6331$ | e) $P(-k \leq Z \leq k) = 0,7498$ | g) $P(1,8 < 3Z < k) = 0,0624$ |
| b) $P(Z \geq k) = 0,0329$ | d) $P(Z < k) = 0,4013$ | f) $P(k < Z < 1,3) = 0,5475$ | h) $P(-k < Z - 1 < 0,37) = 0,189$ |