

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)  $P(-k < Z - 1 < 0,37) = 0,189$