

13.- (38)

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

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) $P(Z > 3,58)$ | e) $P(Z < -0,33)$ |
| b) $P(Z \geq 1,3487)$ | f) $P(Z < -1,334)$ |
| c) $P(Z = 2,107)$ | g) $P(Z \leq -2,19)$ |
| d) $P(Z \geq 0,53)$ | h) $P(Z < -3,487)$ |

15.- (41)

Determina las siguientes probabilidades en una distribución $N(12, 2)$.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| a) $P(X < 12,36)$ | e) $P(X > 11,82)$ |
| b) $P(X < 16,4)$ | f) $P(X > 9,84)$ |
| c) $P(X \leq 17,01)$ | g) $P(X = 12,55)$ |
| d) $P(X < 12,0273)$ | h) $P(X \geq 7,89)$ |

16.- (42)

En una distribución $N(56, 4)$, calcula las siguientes probabilidades.

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| a) $P(X > 68,4)$ | c) $P(X = 56)$ | e) $P(X < 53,3)$ | g) $P(X \leq 46,92)$ |
| b) $P(X \geq 62,45)$ | d) $P(X \geq 52,45)$ | f) $P(X \geq 57,32)$ | h) $P(X < 46,877)$ |

17.- (43)

En una distribución $N(90, 12)$, obtén estas probabilidades.

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| a) $P(106 < X < 120)$ | d) $P(76,67 < X < 103,96)$ |
| b) $P(109 < X < 117,3)$ | e) $P(58,89 < X < 82)$ |
| c) $P(84 < X < 112,6)$ | f) $P(69 < X < 87)$ |