

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL
III PARCIAL DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA

Estudiante:

1. Hallar Z si el área bajo la curva normal:
 - a) entre 0 y Z es 0.4515
 - b) a la derecha de Z es 0.8023
 - c) entre $-Z$ y Z es 0.7436
 - d) a la izquierda de Z 0.4562
2. Determinar el área bajo la curva normal
 - a) el área a la derecha de Z es igual 0.2266
 - b) el área entre -0.23 y Z es 0.5722
 - c) el área entre 1.15 y Z es 0.0730
 - d) el área a la izquierda de Z es igual 0.0314
3. Una variable aleatoria Z tiene una distribución normal reducida (media = 0 y varianza =1) Determinar las probabilidades utilizando la tabla del área bajo la curva:
 - a) $P(Z < 0)$
 - b) $P(-2 < Z < 0)$
 - c) $P(Z > 3)$
 - d) $P(Z = -1)$
4. En cierta empresa el salario medio mensual es de 686.000 pesos y la desviación estándar de 4500 pesos. Si se supone que los salarios tiene una distribución normal, ¿ Que porcentajes de empleados perciben salario entre 680.000 y 685.000.?
5. Dada la curva normal con $\mu = 25,3$ y $\sigma = 8,1$. Hallar:
 - a) el área bajo la curva a la derecha 20.
 - b) a la izquierda de 19.4

c) el área entre 9.3 y 11.7.

