

TEORÍA DE PROBABILIDADES – G2
Profesora: Ma. Amparo Giraldo Quintero
Cali, Noviembre 5 de 2009
QUIZ 4

ALUMNO: _____ CÓDIGO: _____

1. Sea Z la variable aleatoria normal estandarizada, es decir con $\mu = 0$ y $\sigma = 1$.
 - a. Calcule $P(Z \leq 1.25)$
 - b. Calcule $P(-1.96 \leq Z \leq 1.96)$
 - c. Calcule el valor máximo de Z para el 97.5% de la población

2. Las calificaciones de los estudiantes de cierta Universidad, en la materia teoría de probabilidades, tiene distribución normal con promedio de 3.5 y desviación estándar igual a 1.5.
 - a. Calcule la probabilidad que los estudiantes obtengan calificación de 3.5 o más en la materia teoría de probabilidades.
 - b. Calcule la probabilidad que los estudiantes obtengan calificación entre 3 y 4 en la materia teoría de probabilidades.
 - c. Calcule las calificaciones alrededor del promedio que obtienen el 60% de los estudiantes