

Universidad de los Andes.
Facultad de Cs. Económicas y Sociales
Escuela de Estadística.
Estadística I.

Tercer Parcial (Sección 03 - Prof. Ángel Zambrano)

1. Calcule y dibuje en la curva normal el área correspondiente a:
 - a) a la derecha de -1.284
 - b) entre $-1,37$ y 1.68

1. Encuentre el valor de Z_0 tal que:
 - a) El área a la derecha de Z_0 sea 0.396
 - b) El área entre $-Z_0$ y Z_0 sea 0.96

1. La puntuación media en una prueba de ingreso a cierta universidad se distribuyen normal con media 42 puntos y desviación estándar 11 .
 - a) ¿Qué porcentaje de alumnos tuvieron puntuación superior a 60 puntos
 - b) ¿Cuál es la calificación por encima de la cual tuvo calificaciones el 30% de los estudiantes.
 - c) Si para entrar a una determinada carrera se necesita por lo menos 60 puntos, ¿Cuántos de los 200 que aspiraban a ella se esperan sean aceptados?

1. Por experiencia de los últimos 10 años se sabe que el 23% de todos envíos por IPOSTEL llegan tarde. Si en un día cualquiera se hacen 250 envíos desde cierta oficina, cuál es la probabilidad que lleguen tarde entre 30 y 45 envíos (ambos inclusive)?

2. En promedio 75% de los que se inscriben en un programa de entrenamientos culminan satisfactoriamente el mismo.
 - a) Si para el presente trimestre se inscribieron 15 participantes, cual es la probabilidad todos culminen satisfactoriamente el programa de entrenamientos.
 - b) mas de 10 lo culminen.

1. La cantidad de refresco que expende una máquina automática se distribuye normal con media 210 cc y desviación típica 5 cc. Si se tiene un cartón de 100 vasos de capacidad 220 cc.
 - a) cuál es la probabilidad que un vaso se riegue?
 - b) Cuantos vasos del paquete se pueden regar?

Pregunta	1	2	3	4	5	6
Puntuación	2	2	5	3	4	4

Mérida, 02 de noviembre de 2004.

