Escuela Superior Politécnica del Litoral

Examen de Estadística 1

Profesor: Ing. Constantino Tobalina D.

Fecha: 1/ Septiembre de 2011

Nombre …………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. El Chicago Tribune informó que el 69% de los rusos estaban peor económicamente después de la revolución. De los 800 seleccionados aleatoriamente , ¿ cuál es la probabilidad de que menos de 580 experimenten condiciones más duras , después de la revolución ?
2. En un esfuerzo por reducir costos, Wendys International Inc., un popular restaurante de comida rápida, analizó la tendencia para que sus procesadores automáticos determinaran los pesos de la hamburguesa, en las hamburguesas de cuarto de libra. Se encontró que los pesos oscilaban entre 3,2 onzas y 4,9 onzas. Se asumió una distribución uniforme. Qué porcentaje de hamburguesas tiene más de un cuarto de libra ?
3. Los camiones llegan a cargar a una razón de 9,3 por hora en promedio. El encargado del puerto sabe que si llegan 6 o menos camiones, sólo es necesario utilizar un puerto de carga. Si llegan más de 6 , debe abrirse un segundo puerto. Debe abrirse el segundo puerto ?
4. Una empresa de transportes por carreteras descubre que el 30% de sus envíos llega tarde. Si se programan 8 envíos, Cuál es la probabilidad de que :
5. Tres lleguen tarde
6. Tres o más lleguen tarde
7. Tres o menos lleguen tarde
8. Entre tres y cinco inclusive lleguen tarde.
9. Como subgerente de una empresa de materias primas, usted debe contratar 10 personas entre 30 candidatos, 22 de los cuales tienen título universitario. Cuál es la probabilidad de que 5 de los que usted contrate tengan un título universitario ?
10. El promedio de los salarios en los bancos comerciales en Illinois es de 22,87 $ / hora, con una desviación estándar de $ 5,87 , cuál debe ser su salario por hora si desea ganar:
11. Más que el 80% de todos los empleados
12. Más que el 30% de todos los empleados
13. Menos que el 20% de todos los empleados
14. Más que el 50% de todos los empleados