Tercer examen de casa

Diciembre 7/2016.

1. Presentar la fórmula donde se obtiene la probabilidad para una variable Z (incógnita de la distribución normal estandarizada) en una prueba de hipótesis considerando:

H0: µ >= µ0H1: µ < µ0

& conociendo: σ (desviación estándar) & n (tamaño de la muestra).

1. Considerando una región de rechazo µ > µ1 presentar la fórmula de la Probabilidad para un error de Tipo I.
2. Obtener el tamaño de la muestra de una población cuya media de una muestra preliminar de 50 individuos resultó con una vida útil de 20 horas y una desviación estándar de 2 hora suponiendo que el máximo error “α” del tipo I es de 1.5 % y que manejaremos un 2 % de error máximo en la muestra “n” por calcular.
3. Buscando en las tablas del Índice Nacional de Precios al Consumidor, obtener la inflación del mes de Enero de 1997 a Enero de 1998.
4. Buscando en las tablas del Índice Nacional de Precios al Consumidor, ¿cuál fue la inflación promedio desde Diciembre de 2006 hasta Diciembre de 2012?
5. Además del INPC dé tres ejemplos de otros índices en México.