



**ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL.**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y
NEGOCIOS**



**SEGUNDA EVALUACION DE ECONOMIA ESTADISTICA
COMPUTARIZADA.**

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

Firma de Compromiso del Estudiante

Nombre y Apellidos del estudiante:.....

Paralelo:..... **Fecha: FEBRERO de 2012**

Profesor: Ph.D. David Sabando Vera.

ATENCIÓN: EL EXAMEN TIENE UNA DURACION DE 50 MINUTOS.

La estudiante *Chica Linda* es una universitaria con gran sentido del ahorro y quiere comprar un automóvil usado. Por diversos estudios anteriores se sabe que el precio de este tipo de vehículos se distribuye normal y que la desviación estándar es \$ 150

- a) (25 %)Cuál es el tamaño de la muestra que debe de obtener *Chica Linda* si quiere un error de solo \$ 50, con un nivel de significancia de 0.05.
- b) (25 %) Genere una muestra aleatoria del tamaño requerido en la letra a) de esta variable, entre \$ 2500 y \$ 10000.
- c) (25 %) Determine un intervalo de confianza para la media del precio con nivel de significancia de 0.05
- d) (25 %) Una amiga de *Chica Linda* le dice que el precio promedio de este tipo de vehículos no es superior a \$ 4500, contraste la validez de este argumento.