

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
PRIMERA EVALUACIÓN DE MUESTREO Y DISEÑO DE CUESTIONARIOS PARA
AUDITORIA

Guayaquil, diciembre 8 del 2008

Nombre _____ **Paralelo** _____

TEMA 1: (10 puntos) Defina:

- a) Población
- b) Población objetivo
- c) Población realmente investigada
- d) Marco Muestral

TEMA 2: (10 puntos) Indique 5 ventajas y 5 desventajas del muestreo

TEMA 3: (5 puntos) Explique en qué consisten tres tipos de muestreo que usted conozca.

TEMA 4: (10 puntos) Explique al menos cuatro características deseables en las investigaciones muestrales.

TEMA 5: (5 puntos) Indique al menos tres características deseables del cuestionario.

TEMA 6: (10 puntos) Explique en qué consiste, ventajas y desventajas de tres métodos de recolección de datos.

TEMA 7: (10 puntos) Deduzca la expresión para determinar el tamaño de muestreo estadísticamente representativo en muestreo aleatorio simple, si interesa estimar la media poblacional.

TEMA 8: (40 puntos) De la población que se adjunta, tome una muestra piloto de 10 observaciones, utilice esa información para determinar el tamaño de muestra estadísticamente representativo si nos interesa estimar el sueldo promedio, con 95% de confianza y un error que no supere los 15 dólares.

Luego tome una muestra de tamaño n (valor que determinó previamente) y para ella construya la tabla de frecuencias, grafique el histograma y la ojiva, determine las medidas de tendencia central y de dispersión, construya un intervalo con 95% de confianza para la media y la para varianza poblacional (Indique si ha establecido supuestos).