

# Práctica No.4 - Estadística II

Docente: Lic. Emma M. Mancilla Flores

Octubre,2007

---

---

1. Mencione tipos de muestreo.
2. ¿En el muestreo estratificado hay homogeneidad dentro del estrato?. De un ejemplo.
3. ¿Cuál es la diferencia entre el muestreo aleatorio y el estratificado?.
4. ¿En que consiste la selección aleatoria?
5. ¿Al realizar una encuesta por muestreo existe ventajas o desventajas?. ¿Por qué?.
6. ¿Cuáles son las etapas de una encuesta por muestreo?.
7. ¿Cómo se define el diseño muestral?
8. En el tema de *Pago de impuestos* en el barrio de Miraflores:
  - a) ¿Cómo diseñaría una encuesta por muestreo?
  - b) ¿Cuál sería la unidad de muestreo y de información?
  - c) ¿Cómo realizaría el trabajo de campo?
  - d) ¿Cómo realizaría la transcripción, lo haría manual o computarizado?
  - e) ¿Qué preguntas principales debería tener la boleta?
9. En el siguiente caso, explique si estamos manejando una población o una muestra.
  - a) Un comerciante tiene 100 productos para vender en 10 días.
  - b) La Universidad prueba un nuevo formulario de pago de matricula en 2000 estudiantes.
10. En una ciudad se tomó en cuenta seis empresas, dedicadas a la venta de comida rápida, cada empresa tiene la cantidad de empleados que se muestra en la siguiente tabla:

Empresa	Empleados
A	2760
B	825
C	134
D	176
E	119
F	761

Se quiere estimar el porcentaje de empleados que están satisfechos con su trabajo y salario; para lo cual se selecciona una muestra del 6 %, usando un muestreo estratificado siendo los estratos cada una de las empresas. Se pide determinar el número de estudiantes a investigar si:

- a) Si se toma el mismo número de estudiantes en cada carrera.
  - b) Si se toma el número de estudiantes proporcional al tamaño de cada carrera.
11. En la Universidad, se desea hacer un estudio sobre los requerimientos de libros que cada carrera tiene para satisfacer el currículo de sus materias, para lo cual se tomará una muestra. Se pide que usted determine cuáles son:
- a) Los elementos de la población sujeta a investigación.
  - b) Los elementos de la muestra.
  - c) ¿Qué tipo de muestreo sugeriría usted para realizar la investigación?. Justifique por qué.
12. Considera usted que toda investigación (sin considerar el tamaño de la población), requiere siempre la aplicación de algún método de muestreo, si su respuesta es afirmativa o negativa justifique ¿por qué?.

©emmf