



UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
Segundo Semestre 2011

Profesor Manuel Lobos González

LABORATORIO N°1

Objetivo:

Con la realización de esta práctica se pretende que el estudiante aplique los contenidos de la introducción al curso de Estadística, realizando todos los pasos que requiere el análisis descriptivo de un caso.

Una vez concluido el análisis de datos, los estudiantes deberán confeccionar un informe que detalle el procedimiento y los resultados de sus análisis, adjuntando un archivo computacional con el desarrollo de su laboratorio. La fecha de entrega es el jueves 27 de Octubre.

Caso:

En un centro de salud de la provincia de San Antonio, se ha encuestado a 103 personas con el fin de caracterizar a la comunidad atendida. La base de datos, denominada LAB1XLS, llegó a las manos de un interesado grupo de estudiantes de Magíster, a los cuales les pareció interesante caracterizar a este grupo de encuestados según los procedimientos estadísticos descriptivos que utilizaron en sus cursos.

Se les solicitó responder a las siguientes consultas:

- 1- ¿Cuántos Hombres y Mujeres hay en el grupo? (1:hombre 2:mujer)
- 2- ¿Cuántos sujetos hay por estado civil? (1:soltero; 2:casado; 3:separado; 4:divorciado; 5:viudo)
- 3- ¿Cuántos sujetos hay por nivel de estudios? (1:básico; 2:medio; 3:técnico-profesional; 4:superior)
- 4- Construir tablas de intervalos para las horas semanales trabajadas y la antigüedad en años.
- 5- Estudiar las diferentes medidas de tendencia central (promedios) y las medidas de variabilidad en la distribución de horas semanales trabajadas, en general y por sexo. Comentar.
- 6- Estudiar las diferentes medidas de tendencia central (promedios) y las medidas de variabilidad en la distribución de edades en años, en general y por estado civil. Comentar.
- 7- Estudiar las diferentes medidas de tendencia central (promedios) y las medidas de variabilidad en la distribución de antigüedad en años, en general y por nivel de estudio. Comentar.
- 8- Comparar la variabilidad de horas trabajadas, de edades y de antigüedad.
- 9- Calcular los cuartiles primero y tercero de horas trabajadas y de edades.
- 10- Calcular los quintiles primero y tercero de edades y de antigüedad.