

**TAREA No. 1 IN 540-02**

Plazo de entrega: 01 abril 2008

Profesores: Mattia Makovec  
Marcelo Henríquez  
Prof. Auxiliar: Darío Zúñiga

Considere la base construida a partir de la los datos de la encuesta CASEN 2006, que se adjunta con esta tarea en formato SPSS.

- a) Describa estadísticamente las variables de la base.
- b) Considerando las variables que **caracterizan al HOGAR** (Ingreso Autónomo; Ingreso Total; Edad y Nivel Educativo del Jefe de Hogar; Zona y Número de personas en el hogar) analice con ANOVA las diferencias entre hogares con Jefa Mujer y hogares con Jefe Hombre. ¿Es válida la utilización de un ANOVA de una vía en para las variables “continuas” de este caso (edad, ingreso autónomo, número de personas en el hogar)? ¿Qué método usaría para responder en el caso de las variables nominales u ordinales (por ejemplo, zona y nivel educativo)?
- c) Realice un ANOVA de dos vías para estudiar el efecto del sexo del jefe(a) de hogar en el ingreso autónomo del hogar, bloqueando por el nivel educación de dicho jefe(a).

A los resultados estadísticos deberá acompañar las justificaciones, interpretaciones y conclusiones correspondientes.

Obs:

- Consulte el Manual de Usuario Casen 2003 si tiene dudas sobre las variables.
- Investigue como se selecciona la información a nivel de hogar en la CASEN.
- Recuerde ponderar sus cálculos por el Factor de Expansión.

Indicaciones:

- La tarea puede realizarse en grupos de hasta 2 integrantes.
- Dados los números de lista  $n_1$ ,  $n_2$  de los ejecutantes (ver lista de alumnos en U-Cursos) se deberá eliminar los  $\text{Máx}\{n_1, n_2\}$  últimos casos de la base de datos. (Obviamente, si el número de ejecutantes es 1, entonces  $n_1 = n_2$ ).