

# IN3401 - Auxiliar 4: SPSS

## 08 de noviembre 2011

Profesores: Marcelo Henríquez, Manuel Reyes  
Auxiliares: José Miguel Carrasco, Stefan Pribnow, Sebastián Rojas

Considere para este trabajo la base de datos Encuesta CEP.sav

1. Describa el comportamiento de la variable afinidad política (P9T). Qué puede concluir?
2. Note ahora que la variable contiene una serie de alternativas que distorsionan su análisis. Elimínelas (ya se construyendo una nueva variable que no las contenga, o mediante el uso de missing) y realice nuevamente un estudio descriptivo. Qué concluye ahora?
3. El Honorable Senador Pablo Longueira llega muy feliz de esta encuesta pues quién habló con él sobre los resultados le mostró que era un político muy querido. Sin embargo, un investigador de un partido político vecino le dice que debería preocuparse por los resultados en realidad. Qué opina usted? (P1015) Podría estimar la valoración por el senador por el valor 3? (indiferente)
4. Considere ahora que el mismo grupo de asesores del Senador le dice que la preferencia por éste es transversal dentro de las afinidades políticas. Uno de sus auxiliares (de los de ud), replica que no es válido opinar por opinar, por lo que toma los datos y realiza un cruce entre ambas variables ( P9T y P1015). Volviendo con una cara burlona frente a los grupos gremiales replica que chi nunca se equivoca. Por qué actuó así?
5. Luego de los anteriores acontecimientos, sus auxiliares en conjunto son contratados para apoyar la candidatura de Pablo Longueira debido a que su mentor se encontraba muy lejos como para poder comunicarse con él. Para ayudar a su campaa, buscan variables observables que representen posiciones favorables al candidato dentro de las siguientes:
  1. Edad (convierta a tramo etéreo y cree las etiquetas respectivas) (de2)
  2. Sexo (de1)
  3. GSE (de28)
  4. Región (region)
  5. Número de hijos (te20a)
  6. Confianza en las iglesias (p20a)

Cómo se comportaban estas variables?

6. Viendo los resultados de su asesoría, Eduardo Frei le pide lo mismo. Repita todos sus resultados de manera rápida.
7. Cruce las afinidades de ambos candidatos e indique los puntos en común que obstruirían sus resultados entre ellos.

8. Encuentre el percentil 25, 50 y 75 de su sección si se distribuyera como  $N(0, 1)$ ,  $t_8$ ,  $\chi_{11}^2$  y  $F_{6,10}$
9. En un estudio sobre las relaciones prematrimoniales se encontró en la zona A que, de 200 personas, 124 estaban a favor en a zona B, de 266 personas, 133 también lo estaban. Estimar la diferencia de proporciones de ambas al zonas al 90 % de confianza comentando el resultado.
10. Una encuesta hecha a 100 estudiantes matriculados en una universidad A reveló que, durante el primer semestre, la cantidad gastada (promedio) en fotocopias se elevó a 3500 pesos, con una desviación de 500 pesos. En otra población universitaria B se tomó una muestra de 100 estudiantes y se vio que el dinero gastado en libros en el trimestre era de 2500 pesos (promedio) con una desviación de 800 pesos.  
Indique si puede considerarse dicha diferencia como significativa. (suponiendo normalidad, homocedasticidad y un nivel de significación del 1