



**MANUAL PARA LA ELABORACION DEL ANALISIS FACTORIAL  
UTILIZANDO EL PROGRAMA ESTADISTICO PARA CIENCIAS  
SOCIALES (SPSS)**

1. Introducir los datos en el programa. Las variables deben ser las construcciones. Nombre cada variable de acuerdo al polo positivo de la construcción, debido a que este polo es el que está asociado con valores altos.
2. Selecciones la opción: “Analyze menu” y seleccione “Data Reduction”... “Factor”. Después aparecerá una ventaba de diálogo para análisis de factores.
3. Ilumine o selecciones todas las construcciones y llévelas hasta la ventana de “variables”, presionando las dos flechas superiores que se encuentran a la derecha.
4. Presione el botón “Extraction”. Una ventana de diálogo aparecerá.



5. Por defecto el método de extracción es el de componentes principales. Remueva la señal de “Display”. En ocasiones es conveniente correr un análisis factorial más de una vez. La primera vez, se deberán extraer todos los factores mayores a uno (factores que explican más varianza). La segunda vez que corra el análisis, usted puede especificar exactamente cuántos factores quiere extraer, basándose en el diagrama de la pantalla que se obtuvo de la extracción.
  
6. Seleccione “Continue” para correr la ventana de diálogo para el Análisis Factorial.
  
7. Presione el botón “Rotation”. Aparecerá una ventana de diálogo.
  
8. Seleccione rotación “Varimax”. Esto hace que los factores sean más fáciles de interpretar debido a que provoca el efecto de hacer las cargas de los factores grandes, más grandes; y los de los factores pequeños más pequeños.



9. Seleccione “Continue” para regresar a la ventana de diálogo del Análisis Factorial.
10. Seleccione “Scores”. Aparecerá la ventana de diálogo para la puntuación de los factores.
11. Seleccione “Save as variables”.
12. Selecciones “Continue” para regresar a la ventana de diálogo para el análisis factorial.

### **La Tabla**

Los números en cada columna son llamados cargas de los factores. Para nombrar el primer factor deberán fijarse las cargas de los factores que se encuentran en la primera columna. Deberán fijarse en cargas factoriales altas (negativas y positivas), escogiendo aquellas que sean, de preferencia, mayores a 0.50. Los valores que utilizan exponentes (por ejemplo: 6.201E-02= son a 0.10 y pueden ser ignorados. En general, habrá muchas construcciones que



podrán definir el primer factor, en este caso será necesario trabajar en ello, tomando en cuenta lo que une a estas circunstancias, ya sea semánticamente o psicológicamente. Una vez que haya nombrado el primer factor, utilice el mismo procedimiento para nombrar los siguientes factores.