

UNIVERSIDAD DE ATACAMA

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

TECNOLOGÍA INFORMÁTICA I (SPSS)

Profesor: Dr. Hugo S. Salinas (hsalinas@mat.uda.cl)

OBJETIVOS

Aprender los conceptos de un procesamiento estadístico básico a través del uso de la herramienta SPSS, con práctica intensiva:

- Contribuir al desarrollo de la capacidad para elegir los procedimientos de tratamiento y análisis de datos más adecuados a los problemas de investigación. Se espera que al finalizar el curso los alumnos hayan logrado conocer las principales técnicas de indagación y análisis cuantitativo y su aplicación en el desarrollo de proyectos concretos.
- Entrenar en el manejo del instrumental metodológico y técnico para la aplicación de las herramientas estadísticas.

METODOLOGÍA

Las clases se desarrollarán bajo la modalidad de taller de informática. Se presentarán los principios generales de funcionamiento de las técnicas estadísticas más usuales de aplicación a las ciencias sociales, sus ventajas y limitaciones. Se evitará la presentación de fórmulas y algoritmos utilizando en su lugar las capacidades de cálculo del paquete estadístico.

CONTENIDOS

TEMA 1

La estructura de los datos. Unidades de análisis, variables, valores. La matriz de datos. Tipo y usos de escalas de medición. Tipos de variables. Codificación y recodificación. Creación de nuevas variables. Cálculo de variables nuevas a partir de preexistentes. Creación y ejecución de archivos de sintaxis. Importación y exportación de archivos de datos con diferentes formatos.

TEMA 2

Técnicas básicas de estadística descriptiva: cocientes estadísticos, medidas de tendencia central y de variación, medidas de asociación, distribuciones de frecuencias y tablas de contingencia, cuadros y gráficos.

TEMA 3

Técnicas básicas de estadística inferencial: estrategia general de los ensayos de hipótesis estadísticas. Test Chi cuadrado, Test de la t de Student para muestras independientes y relacionadas. Análisis de la varianza de un factor.

TEMA 4

Medidas de correlación. Presentación y resumen de los resultados. Visor de resultados. Exportación de resultados a otros formatos.

BIBLIOGRAFÍA

Durante el curso se utilizará el siguiente texto básico:

Luna del Castillo, J., Requena, F., Femia, P., Martín, A. y Miranda, M.T. (2007). *Introducción al Manejo del Programa SPSS 12.0*.

DESARROLLO DEL CURSO Y EVALUACION

Durante las clases regulares se alternarán las explicaciones teóricas con la realización de ejercicios prácticos. Además, en las horas de clases prácticas se realizarán otras actividades que forman parte del proceso de evaluación. En concreto, los estudiantes tendrán clases específicas de SPSS y deberán hacer un **Trabajo final de SPSS** y **tareas prácticas**. Las clases tendrán lugar en el Laboratorio de Computación de la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad. El ejemplo que emplearemos tiene los datos grabados en un archivo denominado **osteo.sav**; en este archivo aparecen los datos referentes a un estudio acerca de la densidad mineral ósea en pacientes diabéticos insulín-dependientes. La descripción de las variables se muestra en la Tabla 2.1 del texto básico. El alumno debería familiarizarse con las variables presentes en el archivo, pues se hará continua referencia en el texto a tales variables en cada uno de los apartados en los que se estudie.

La evaluación se basará en la calificación obtenida en un **Trabajo final de SPSS (40%)** y deberá realizar y entregar a lo largo del curso diversas **tareas prácticas con SPSS (60%)**. El conjunto de tareas sujetas a evaluación continuada se componen de los siguientes detalles:

(1) **Trabajo final de SPSS**. El alumno deberá hacer un trabajo práctico de SPSS en grupo a definir y que se entregará según el calendario que se indicará debidamente.

(2) **Tareas prácticas con SPSS**. Se trata de 3 o 4 trabajos que se entregarán según el calendario que se indicará debidamente. 1 o 2 de ellos se controlarán en las clases de prácticas, según el calendario que también se indicará.