



Vicerrectoría de Asuntos Académicos
UNIVERSIDAD DE CHILE

PROGRAMA DE ASIGNATURA

PSI / EST 1 Estadística 1 (*Statistics*)

Créditos: 6.5 / Horas Presenciales: 3 / Horas No Presencial: 1.5

Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Psicología

CARACTERÍSTICAS FORMATIVAS DE LA ASIGNATURA

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:

Esta asignatura tiene el carácter de un curso teórico-práctico, cuya función es enseñar a los estudiantes del Ciclo Básico de la carrera los elementos fundamentales de la estadística descriptiva univariada, lo que les permitirá reconocer y seleccionar las variables en estudio para -posteriormente- determinar sus niveles de medición. Asimismo, se espera los estudiantes adquieran conocimientos para explorar, caracterizar y presentar adecuadamente sus datos -sean éstos categóricos o cuantitativos- en informes de carácter técnico y en un lenguaje compartido por la comunidad científica.

Paralelo a la adquisición de conocimientos, se estimulará el desarrollo de competencias referidas a las capacidades relacionadas al orden, razonamiento lógico, pensamiento abstracto, resolución de problemas, trabajo autónomo y trabajo en equipo, entre otras.

Finalmente se capacitará a los estudiantes en el uso del paquete computacional SPSS versión 15.0 para el análisis exploratorio y descriptivo de los datos.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA ASIGNATURA:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de :

Reconocer los fundamentos de la estadística aplicada a las ciencias sociales.

Seleccionar diferentes técnicas para el análisis de datos descriptivo, reconociendo sus ventajas y limitaciones.

Calcular, con y sin uso del paquete computacional SPSS, los estadísticos pertinentes a la técnica seleccionada.

Interpretar correctamente los resultados obtenidos, considerando las variables involucradas en el análisis.

SABERES / CONTENIDOS:

Módulo 1. Medición y organización de la información.

El concepto de medición: Medición cuantitativa y cualitativa

Organización de la información: Distribuciones de Frecuencias y Representaciones Gráficas.

Ingreso de datos, definición de variables (Editor de Datos) y outputs en SPSS (Visor de resultados).

Módulo 2. Procedimientos de resumen de la información (Medidas de tendencia central, dispersión, forma y posición).

Técnicas para la exploración de datos: Diagrama de Tallo y Hojas; Diagrama de Caja (boxplot).

Ingreso y procesamiento de la información mediante SPSS.

Medidas de Tendencia Central (centro de una distribución).

Medidas de Dispersión (o variabilidad).

Medidas de Forma.

Medidas de Posición (percentiles).

Análisis exploratorio y descriptivo univariado con SPSS.

Módulo 3. Fundamentos de la Estadística Inferencial (Probabilidades y Distribuciones Muestrales).

La noción de distribución de una variable.

Variables discretas y continuas.

Definición de probabilidad.

Tipos de Probabilidad.

Variables aleatorias discretas: la Distribución Normal.

Características de la distribución normal: fórmula, curva y uso de la tabla Z.

Transformación de puntajes z a otras escalas.

Variables aleatorias discretas: la Distribución Binomial

El concepto de Distribución muestral.

Distribución muestral para la media.

Distribución muestral para la diferencia de medias.

METODOLOGÍA:

Se realizarán clases expositivas (dos módulos a la semana) y pasos prácticos consistentes en la realización de ejercicios y aclaración de dudas (un módulo semanal). Además los estudiantes asistirán a clases de análisis de datos a través de la aplicación del SPSS, con ejercicios a resolver en la sala de computación.

RECURSOS Y EVALUACIONES

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN:

La evaluación de los contenidos revisados a lo largo del semestre se realizará a través de tres actividades, las que poseen la misma ponderación. Es decir, la calificación final del curso corresponderá a la Media Aritmética de las 3 notas obtenidas en las evaluaciones, cuyas fechas y modalidades se detallan a continuación:

Primera Prueba Solemne (Teórico-práctica): Quinta semana de clases.

Segunda Prueba (Gestión y Descripción de Datos en SPSS): Décima primera semana de clases.

Tercera Prueba (Teórico-práctica): Décima séptima semana de clases.

Prueba Recuperativa Integrativa (solo justificados-): última semana de clases.

- Para tener derecho a rendir la Prueba Recuperativa Integrativa se debe presentar certificado médico en secretaría las primeras 48 horas luego de realizada la evaluación. Además, es necesario enviar un correo al Profesor Responsable, informando el motivo de la inasistencia.

Cualquier cambio en las fechas de las evaluaciones será comunicado por U-Cursos.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

La nota mínima de aprobación es 4,0.

PALABRAS CLAVE:

Estadística descriptiva; análisis cuantitativo de datos

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:

Botella, J., León O. y San Martín, R. (1994). "Análisis de datos en Psicología 1". Editorial Pirámide Madrid.

Guilford, J. P. y Fruchter, B. (1984). Estadística Aplicada la Psicología y a la Educación. Editorial Mcgraw Hill.

Pardo, A. y Ruiz, M. A. (2002). SPSS 11: Guía para el análisis de datos. Editorial Mcgraw Hill.

Ritchey, F. (2002). Estadística para las Ciencias Sociales"
. Editorial Mc Graw Hill Interamericana editores S.A. de CV. México.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Amon, J. (1978). Estadística para psicólogos 1. Editorial Pirámide Madrid.

Cortada de Kohan, N. y Carro J. M. (1978). Estadística Aplicada. Editorial Universitaria de Buenos Aires.

Peña, D. y Romo, J. (1997). Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales. Editorial Mc Graw Hill Interamericana de España.

Autorizada su publicación por la Dirección de Escuela de Facultad de Ciencias Sociales

Fecha de última actualización: 28-05-2014