

QUILMES, 9 de abril de 2013

VISTO la propuesta de realización del taller de "Producción de Datos y Aplicaciones de Software Estadístico a las Ciencias Sociales", propuesta por el Director de la Licenciatura en Ciencias Sociales, Dr. Guillermo de Martinelli, y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado taller se propone como una instancia de aproximación extracurricular al problema de la producción de datos sociales y su análisis a través de la aplicación de software estadísticos.

Que resulta de interés general para la carrera de Licenciatura en Ciencias Sociales, dado que permite a los alumnos el acercamiento a competencias que no suelen incluirse en los contenidos de las materias del ciclo superior.

Que la Comisión de Asuntos Académicos ha emitido despacho favorable.

Por ello,

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES**

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar la realización del Taller "Producción de Datos y Aplicaciones de Software Estadístico a las Ciencias Sociales", tal como se detalla en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (C.D.) N° 060/13



Jorge Flores
Director
Departamento de Ciencias Sociales
1º de Abril de 2013

ANEXO I

Taller de Producción de datos y Aplicaciones de Software Estadístico a las Ciencias Sociales

1- Objetivos generales del taller

El propósito de este taller es:

- Iniciar a los alumnos en el proceso de producción de datos sociales
- Capacitar a los alumnos en el conocimiento teórico y práctico de diferentes software estadísticos aplicados al procesamiento de datos sociales
- Explorar las diferentes herramientas para el análisis estadístico
- Capacitar a los alumnos en la interpretación de los resultados obtenidos

2- Metodología de trabajo y periodicidad de encuentros:

El desarrollo del curso adoptará la estrategia de taller, con el propósito de combinar las definiciones teóricas con sus aplicaciones prácticas a partir del análisis casos concretos generados a partir de la producción de datos sociales.

El taller prevé la realización de encuentros mensuales, contabilizando un total de nueve reuniones entre los meses de abril y diciembre con una duración de 3 horas reloj.

3- Contenidos:

Unidad I: La producción de datos en el proceso de investigación.

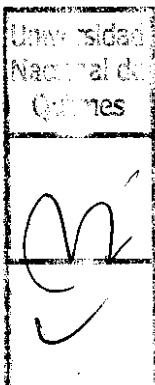
1. Etapas lógicas del proceso de producción de datos. Diseños de Investigación (experimental, cuasi experimental, no experimental). Tipos de objetivos. Tipos de fuentes: primarias y secundarias. Hipótesis. Tipos y Usos.

Unidad II: Estadística descriptiva.

1. Aspectos básicos de la Estadística. Concepto de Estadística: Estadística descriptiva e inferencial.

2. Unidad de análisis, Variables y Categorías. Matriz de Datos. Estructura Cuatripartita

ANEXO RESOLUCIÓN (C.D.) N° 060/13



del dato. Universo y Muestra. Encuestas y Censos. Elaboración de encuestas.

3. El trabajo con los datos: Clasificación. Edición y Codificación. Tabulación y presentación de datos. Categorías y valores. Intervalos –datos agrupados-. Introducción a las herramientas de software estadístico. Principales funcionalidades. Utilización de la barra de herramientas. Asistente estadístico. Ventana de resultados.

Unidad III: Distribuciones univariadas

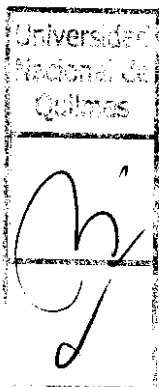
1. Distribución univariada: frecuencias absolutas y relativas, frecuencias acumuladas.
2. Representaciones gráficas. Histograma y polígono de frecuencias. Gráficos de barras simples, acumuladas, comparativas, sector circular, etc.

Unidad IV: Distribuciones bivariadas

1. Distribuciones bivariadas. Tablas de contingencia. Distribuciones y frecuencias marginales y condicionales. El cuadro como contrastación de hipótesis. Lógica de la construcción y lectura de cuadros. Análisis de tablas: función y utilización de porcentajes y la diferencia porcentual "d%".
2. Medidas de tendencia central y de dispersión. Media, Mediana y Modo. Medidas de posición. Cuartiles, deciles y percentiles. Medidas de dispersión. Rango, desviación estándar, varianza, coeficiente de variación. Números índices, tasas, razones y proporciones.

Unidad V: Asociación entre variables

1. Regresión y Correlación Lineal. Representación gráfica de la nube de puntos. Relaciones lineales y curvilíneas. La ecuación de regresión de la muestra y su ajuste por el método de mínimos cuadrados. El coeficiente de correlación lineal r de Pearson. Interpretación del coeficiente. El coeficiente de determinación y su interpretación. Variación explicada y no explicada. Correlación y causalidad. Análisis multivariado: Correlación múltiple.
 2. Concepto de asociación de variables. Independencia estadística y asociación perfecta en los cuadros. Características de una asociación de dos variables: existencia, fuerza, dirección y naturaleza. Coeficientes de asociación. Elección del coeficiente según la relación postulada por la hipótesis y el nivel de medición de las
- ANEXO RESOLUCIÓN (C.D.) N° 060/13**



variables. Interpretación de los coeficientes. Análisis Multivariado: Relación entre tres o más variables nominales u ordinales: El modelo Lazarsfeld. El papel del orden temporal. Los principales tipos de elaboración.

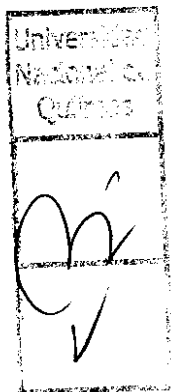
Unidad VI: Estadística multivariada

Principales técnicas de análisis estadístico multivariado: Análisis Factorial, Cluster, Regresión múltiple

Bibliografía

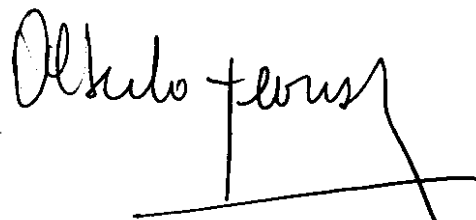
- Mayntz, R.; K. Holm y P. Hubner (1969 (1993)). *Introducción a los métodos de la sociología empírica*, Alianza Universidad. Capítulo 2 "La medición".
- García Ferrando, Manuel (1985). *Socioestadística. Introducción a la estadística en sociología*. Madrid, Alianza
- Cea D'ancona, M. A (1996). *Metodología Cuantitativa: Estrategias y Técnicas de Investigación Social*. Madrid: Ed. Síntesis. "Tipologías de Diseños de Investigación" en Capítulo 3: "La organización de la investigación", Página 97-113.
- Kish, L. (1995) *Diseño estadístico para la investigación*. Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS). Madrid. Capítulo 5: Muestras y Censos
- Aguirre, Niño, Simonetti (2005). *Estadística Aplicada en las Ciencias Sociales y Humanas*. Universidad Nacional de Misiones. Editorial Universitaria. Posadas. Capítulo I: "La Investigación Estadística", Capítulo II: "Organización y Descripción Inicial de los Datos". Páginas 11-58.
- Archenti, Piovani, Marradi, (2007). *Metodología de las Ciencias Sociales*. Emecé. Buenos Aires.
- Berenson y D.M. Levine. (2001). *Estadística para Administración y Economía*. Editorial Prentice Hall. 2º edición. México.2001.
- Aguirre, Niño, Simonetti (2005). *Estadística Aplicada en las Ciencias Sociales y Humanas*. Universidad Nacional de Misiones. Editorial Universitaria. Posadas. Capítulo V: "Estudio de la Relación entre Variables". Páginas 105-131.

ANEXO RESOLUCIÓN (C.D.) N° 060/13



- Lazarsfeld, Paul (1979). "De los conceptos a los índices empíricos", en Raymond Boudon y P. Lazarsfeld. **Metodología de las ciencias sociales, I. Conceptos e índices.** Barcelona, Laia;
- Mayntz, Renate, K. Holm y P. Hübner. **Introducción a los métodos de la sociología empírica.** Madrid, Alianza, 1993; capítulo 5, apartado 4: "La entrevista como situación social", p.p. 149-157.
- **Introducción al Análisis estadístico con SPSS para Windows,** Constantino Arce, Manantial Ediciones.
- **Análisis estadístico con SPSS Estadística Básica,** Bienvenido Visuata Vinacua, McGraw Hill.
- **Análisis estadístico con SPSS Procedimientos básicos,** María Alvarez, Universidad de Deusto.
- Traugott, Michael W. y Paul J. Lavrakas. **Encuestas: guía para electores.** México, Siglo XXI, 1997; capítulo 1: "¿Qué son los sondeos de opinión y las encuestas? ¿Por qué se realizan?"
- Padua, Jorge. **Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales.** México, FCE, 1987; capítulo I: "La organización de un 'survey'"
- Bordieu, Pierre: "El sondeo una ciencia sin sabio" en Bordieu, Pierre: **Cosas dichas.** Editorial Gedisa, Colección El Mamífero Parlante. Barcelona, 1996.
- Blalock, Hubert. **Introducción a la investigación social.** Buenos Aires, Amorrortu, 1971.
- Blalock, Hubert. **Estadística social.** México, F.C.E., 1992.
- Boudon, Raymond y P. Lazarsfeld. **Metodología de las ciencias sociales, II. Análisis empírico de la causalidad.** Barcelona, Laia, 1979.
- Güell, Antoni M. "Hipótesis y variables", en Raymond Boudon y P. Lazarsfeld. **Metodología de las ciencias sociales, I. Conceptos e índices.** Barcelona, Laia, 1979.
- Kendall, M.G. y W.R. Buckland. **Diccionario de Estadística.** Madrid, Ed. Pirámide, 1980.

ANEXO RESOLUCIÓN (C.D.) N° 060/13





- Sampieri, R. Collado, C. Baptista Lucio, P. (1998). *Metodología de la Investigación*. Edición. México: Mc Graw Hill. Introducción y Capítulo 6 "Formulación de hipótesis" Páginas 120-154. (o Capítulo 5 "Formulación de hipótesis" Páginas 75-106 de la edición 1994).
- Sanchez Carrión, Juan Javier. **Análisis de tablas de contingencia**. Madrid, CIS-Siglo XXI, 1992.
- SPSS para Windows Analisis Estadístico, Ferrán Magdalena Aranas, McGraw Hill.
- Técnicas Estadísticas con SPSS, Cesar López Perez, Prentice Hall.
- Torrado, S. (1984). *Cuestiones metodológicas relativas a la investigación sociodemográfica basada en censos y encuestas de hogares*. Cuadernos del CEUR Nro 12. CEUR. Buenos Aires.

Fuentes

- INDEC (1981). *Encuesta Permanente de Hogares: Marco teórico y metodológico de la investigación temática*. Buenos Aires, pp 5-18.
- INDEC-ISI-IISS. (1998). *Encuestas a Hogares: Reformulación de la Encuesta Permanente de Hogares de Argentina*. Primera Reunión sobre Estadística Pública del Instituto Interamericano de Estadística. Buenos Aires.
- INDEC (1997). *Evaluación de la calidad de los datos y avances metodológicos*. Censo Nacional de Población y Viviendas 1991. Serie J No 2. INDEC. Buenos Aires.

Recursos de Internet

- http://www.uam.es/personal_pdi/stmaria/jmurillo/recursos/Muestreo.htm
- <http://software-sacsa.com/>
- <http://letti.usal.es/cati2.htm>
- http://www.sergas.es/MostrarContidos_N2_T01.aspx?IdPaxina=50138

ANEXO RESOLUCIÓN (C.D.) N° 060/13

