



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

PROGRAMAS

MATERIA: Estadística II-Métodos y Técnicas de la Investigación Social.

PROFESOR: Marcelo DI GRILLO.

CUATRIMESTRE: Ier. Cuatrimestre de 1976.

Programa Analítico

Bibliografía General

- GALTUNG, Teoría y métodos de investigación social, EUDEBA.
SELLTIZ, JAHODA, DEUTSCH y COOK, Métodos de Investigación de las relaciones sociales, RIALP.
LAZARSFELD y BOUDON, Metodología de las ciencias sociales, LAIA.
ZEISEL, Diálogo con números, FCE.
FESTINGER y KATS, Los métodos de investigación en las ciencias sociales, PAIDOS.
HYMAN, Diseño y análisis de encuestas sociales, Amorrortu.
DUVERGER, Métodos de las ciencias sociales, ARIEL.
GOOD y HATT, Métodos de investigación social.
ANDER EGG, Elementos de Metodología y técnicas de la investigación social, Siglo XXI.
ZETTERBERG, Teoría y verificación en sociología, Nueva Visión.
BLALOCK, Introducción a la Investigación Social, Amorrortu.
BLALOCK, Estadísticas Sociales, FCE.
SPIEGEL, Estadística, Schaum's.
KOHAN, Estadística Aplicada, EUDEBA.

BOLILLA I . El conocimiento de la realidad social

- 1.- El conocimiento de la realidad social. Tipos de conocimiento. Diferencia y valor, características del conocimiento científico.
- 2.- La ciencia. Características. Ciencia, historia y sociedad. La objetividad en ciencias sociales.
- 3.- El método científico. Sus principales reglas. Diferenciación entre método y técnicas.



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

BROWN, La explicación en ciencias sociales, Periferia.
BUNGE, La ciencia método y filosofía, Siglo XX.
BUNGE, La investigación científica.
COHEN y NAGEL, Lógica y métodos de la investigación, Amorrortu.
COPI, Introducción a la lógica, EUDEBA.
NAGEL, La estructura de la ciencia, PAIDOS.
LENZEN, La observación, CE.
GIBSON, Lógica de la investigación social, TECNOS.

BOLILLA II . El aporte de la deducción.

- 1.- La estructura de la ciencia.
- 2.- La teoría. Hipótesis, conceptos. Los nexos. La explicación hipotético deductiva.
- 3.- La exigencia de deducibilidad. Falsabilidad como criterio de demarcación.
- 4.- Crítica a la deducción: realidad y lógica formal.

BRAITHWAITE, La estructura de los sistemas científicos, TECNOS.
BARKER, Hipótesis y pruebas, CE.
BEVERIDGE, La hipótesis? CE.
COHEN y NAGEL, Op. Cit.
NAGEL, Op. Cit.
HEMPEL y OPPENHEIM, La lógica de la explicación, CE.
KAPLAN, Definición y especificación de significado, CE.
KLIMOVSKY, La validez de las teorías científicas.
POPPER, Algunos problemas de la lógica de la ciencia, CE.
POPPER, La lógica de la investigación científica, TECNOS.
WISDOM, La explicación hipotético-deductiva, CE.
WISDOM, Generalización e hipótesis no casuística, CE.

BOLILLA III: El aporte de la inducción

- 1.- La actividad de descubrir leyes sobre la realidad. El proceso de formación de conceptos. Tipos de hipótesis. Crítica a la inducción.
- 2.- La inferencia experimental. Análisis y crítica de los métodos desde Stuart Mill. Tipos de experimento. Diseños experimentales y control de condiciones relevantes. El análisis mul



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

Variable como aproximación al diseño experimental. Durkheim.

3.- Inferencia estadística. Estadística y parámetros. La confirmación de hipótesis estadísticas. Teoría, probabilidad y inducción.

BARKER, El problema de la inducción.

BRODBECK, Algunos problemas de conceptualización en ciencia.

BUNGE, Probabilidad e inducción, CE.

CAMPBELL, Diseños experimentales, Amorruetu.

FISHER, Los principios de la experimentación, CE.

HYMAN, El Tipo de experimento y el control de condiciones relevantes, (En Mora y Araujo, El análisis de datos en Inv. Social).

HYMAN, Diseño y análisis de encuestas sociales.

NAGEL, Verificabilidad, verdad, verificación, CE.

ZILZEL, El problema de las leyes históricas sociales, CE

DONAGAN, La explicación en historia, CE.

CAMILIERI, Teoría de probabilidad e inducción, (en Mora y Araujo, estadística y sociología, NV).

HEMPEL, Métodos de formación de conceptos en ciencias.

BOLILLA IV: Ciencia como construcción de modelos

- 1.- Tipos de modelos. Descripción y caracterización. Isomorfismo.
- 2.- Modelos matemáticos. Usos y limitaciones. La medicina en ciencias sociales. Posibilidad y problemas. Los niveles de medición. Operaciones que se pueden realizar.
- 3.- Modelos causales. La lógica. El concepto de causalidad en ciencias sociales. La multiplicación. Tipos de nexos causales. Apreciación del concepto.
- 4.-
- 4.- Modelos estructurales. La lingüística. Tipos y características.
- 5.- Otros modelos.

ASHBY, Introducción a la cibernética, NV.

BEACH, Modelos lineales.



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

BUNGE, Causalidad, EUDEBA.
COOMBS, Problemas de medición, en F y K.
CORNIBLIT, Modelos teorías y medición.
COLEMAN, Modelos de juegos, (en Klausner).
GALANTER y MILLER, Modelos estocásticos y teorías psicológicas.
HEMPEL, La lógica del análisis funcional.
MEADOWS, Modelos sistemas y ciencias.
Lazarsfeld, Modelos matemáticos, Usos y limitaciones.
PIATIER, El uso del lenguaje matemáticos, (en Estad. y Obs. econ)
POUILLON, Problema del estructuralismo.
RAPAPORT, Para que sirve la teoría de los juegos.
STEVENS, Escalas de medición.
TORGERSON, Una aproximación a la teoría de la medición.
VARSASKY y otros, Modelos matemáticos en América Latina, EU.

BOLILLA V: Diseños de investigación

- 1.- La actividad del investigador como proceso. Lugar de la inducción y la deducción en la misma: síntesis orientada al problema. Tipos de investigación.
- 2.- Diseño de investigación. Técnicas de planeamiento y programación de una investigación. Etapas principales. Las decisiones críticas en un trabajo.
- 3.- La redacción del informe de investigación. Tesis, monografía, comunicación. Técnicas de las fichas. Importancia del estilo.

ASTI VERA, Metodología de la investigación, KAPELUX.
BUNGE, Que es un problema científico.
MARIN, Investigación operativa.
WRIGHT MILLS, Dos estilos de investigación social.
JANODA, DEUTSCH y COOK, Diseños de investigación.
NAGEL, Op. Cit.

BOLILLA VI: Unidades de análisis

- 1.- Concepto. Tipos, propiedades de individuos y colectivos. Universo y muestra.
- 2.- Teoría de las muestras. Tipos de muestreo. Selección de la muestra. Error de muestreo.



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

3.- Hipotesis sustantivas y de generalización: sesgo muestral.

4.- Falacia de nivel equivocado. Problemas del muestreo.

COCHRAN, Técnicas de muestreo.

KISH, Selección de la muestra (en Festinger y Katz)

LAZARSPELD y MENZEL, Sobre las propiedades de individuos y colectivos,

ROBINSON, La falancia ecológica.

BOLILLA VII: Variables.

1.+ Principales clasificaciones. Variables y nivel de medición. Selección de variables relevantes.

2.- Item e indicadores. Selección. Analisis de la estructura latente.

3.- Principales tipos de indices. Construcción e interpretación. Perfiles. Tipologías. El caso puro.

4.- Valores y respuestas. Propiedades. Variedad y construcción.

KORN, Variable en la investigación social, Nueva Visión.

LAZARSPELD, Analisis de estructuras latente.

MORA y ARAUJO, Medición y construcción de indices. Nueva Visión.

BOLILLA VIII: La recolección de datos.

1.- Principales métodos: primarios y secundarios.

2.-

2.- Encuesta, tipos y características. Construcción del cuestionario. Pruebas piloto y trabajos de campo.

3.- La observación participante.

4.- Trabajos con censos, registros administrativos y archivos.

5.- Pruebas de confiabilidad y validez del instrumento.

GLOTZ, Diseño y analisis de encuestas sociales, Nueva Visión.

FESTINGER, Op. Cit.

DUVERGER, Op. Cit.



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

BOLILLA IX: El procesamiento de los datos

- 1.- Decodificación y supervisión de registros. Agrupamiento.
- 2.- Medios manuales y mecánicos.
- 3.- Descripción y características del uso de computadores. Posibilidades de su uso en la investigación. Elección de las técnicas adecuadas.
- 4.- Costos.

DI GRILLO, Introducción al procesamiento de datos en sociología.
GREMY, La decodificación automática de encuestas en computadora.

BOLILLA X: Distribuciones

- 1.- El análisis vertical. Distribuciones. Parámetros de tendencia central y dispersión.
- 2.- Curvas. Análisis de la forma. Ecuaciones que representan.
- 3.- Análisis horizontal; la pauta.

BOLILLA XI: Análisis inferencial para una variable

- 1.- Noción de independencia estadísticas. Principales leyes de la probabilidad. Distribución binomial. Aplicaciones.
- 2.- Tablas de contingencias. Distribuciones condicionales y marginales para dos y más variables. Construcción lectura e interpretación.
- 3.- La distribución normal. Curva normal y tablas. Aplicaciones.
- 4.- La distribución chi cuadrado. Grados de libertad. Errores tipo I y II. Test de hipótesis para una y dos variables. Aplicaciones.
- 5.- La distribución t de Student para nuestras pequeñas. Apli



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

caciones.

6.- Estimación puntual. Estimación interval. Intervalos de confianza.

FRANCO, Probabilidades, CIENES.

GARRET, Verificación experimental de hipótesis.CP.

BOLILLA XII: Medidas de asociación

- 1.- Simétricas y asimétricas.
- 2.- Escalas nominales: $d\%$, ch i, C, V y phi.
- 3.- Escalas ordinales, Rho, Tau, d .
- 4.- Diversas pruebas no paramétricas.

BOLILLA XIII: Las medidas de la escala interval

- 1.- Concepto de linealidad. Los mínimos cuadrados. Regresión X sobre Y e Y sobre X.
- 2.- Coeficiente de correlación r de Person. Razon de correlación. Significado e intervalos de confianza. Aplicaciones.
- 3.- Correlación no lineal.
- 4.- Extensiones a escalas ordinales: coeficientes de correlación por rangos. Extensiones a escalas nominales, variables binarias.
- 5.- Analisis de la variancia. Correlación intraclass. Pruebas no parametr.
- 6.- Analisis de covariancia.
- 7.- Interpretación de las diversas pruebas. Aplicaciones.

JOHNSTON, Metodos en econometria, Vincens Vives.

MERRIL y FOX, Metodos econometricos, Amerrertu.

BOLILLA XIV: Analisis multivariable



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

///

- 1.- Nociones de algebra de matrices.
 - 2.- Correlación parcial y múltiple. Regresión múltiple y no linealidad. Significación e intervalos de confianza.
 - 3.- Analisis factorial. Tipos y características.
 - 4.- Otras técnicas multivariadas. Analisis de estructuras.
- Analisis discriminante, correlación canónica, path analysis.

KOHAN, Alcance psicologico del analisis factorial, Op.

YELA, Los test y el analisis factorial

HYMAN, Factor analysis.

BLALOCK, Causal Models.

STONE, Un sistema de matrices sociales.

DI GRILLO, Matrices y analisis estructural.

MORA y ARAUJO, El analisis de datos en la Investigacion social.

LAZARSPELD y BOUDON, Op. Cit.

BOLILLA XV: Otros analisis

- 1.- Contextual, funcional, de interacción de estructura latente, programación lineal.

ZEIZEL, Op. Cit.

LAZARSPELD, Analisis de estructuralatente.

DORFMAN, Programación lineal, un enfoque no matematico.

CANSADO, Introduccion a la programación lineal.

BOLILLA XVI: El trabajo de investigación y la realidad nacional.
Lectura y discurso de trabajos.

BOLILLA XVIII: Apreciación. Papel de las herramientas entre la teoría y la realidad.
