

PROGRAMA

MATERIA: ESTADISTICA II

CURSO: AÑO 1977.-

PROFESOR: MARCELO DI GRILLO

DESARROLLO:

PARTE A: LOGICA Y METODOS DE LA INVESTIGACION SOCIAL

BOLILLA I. EL CONOCIMIENTO DE LA REALIDAD SOCIAL (1)

- I.1. El conocimiento de la realidad social. Tipos de conocimiento. Diferencias y valor. Características del conocimiento científico. (5)
- I.2. La ciencia. Características. Ciencia, historia y sociedad. Objetividad en ciencias sociales. (5) (17) (15: VI, VII, XV) (42: I)
- I.3. El método científico. Teoría del método como disciplina. Caracteres. Las técnicas. (5)

BOLILLA II. LA CIENCIA COMO CONSTRUCCION DE MODELOS

- II.1. Tipos de modelos. Descripción y caracterización. Isomorfismo. (31) (42: II)
- II.2. Modelos causales. La lógica. Conceptos de causalidad en ciencias sociales. Multicausación. Tipos de nexos causales. Apreciación del concepto. (3) (42: III) (32)
- II.3. Modelos matemáticos. Usos y Limitaciones. La medición en ciencias sociales. Posibilidades y problemas. Los niveles de medición. Operaciones. (29) (34) (38) (30: II)

BOLILLA III. EL APORTE DE LA INDUCCION

- III.1. La actividad de descubrir leyes sobre la realidad. El proceso de formación de conceptos. Tipos de hipótesis. Crítica a la inducción. (3) (18) (30: II) (22)
- III.2. La inferencia experimental. Análisis y crítica de los métodos de Stuart Mill. Tipos de experimento. Diseños experimentales y control de condiciones relevantes. Análisis multivariable como aproximación al diseño experimental. Durkheim. (30: IX) (13) (21) (39: XII)
- III.3. Inferencia estadística. Estadística y parámetros. //

MATERIA: ESTADISTICA II

//

La confirmación de hipótesis estadísticas. Teoría, probabilidad e inducción. (6)(8)

BOLILLA IV. EL APORTE DE LA DEDUCCION

- IV.1. La estructura de la ciencia. La teoría, hipótesis, concepto. Los nexos. La explicación hipotética-deductiva. (3)(4)(41)(20)(42:III,IV)
- IV.2. Exigencia de deducibilidad. Falsabilidad como criterio de demarcación. (3)(35)(12:V)
- IV.3. Crítica a la deducción: realidad y lógica formal. (15)

BOLILLA V. DISEÑOS DE INVESTIGACION

- V.1. La actividad del investigador como proceso. Tipos de investigación (7)(37:III,IV)
- V.2. Técnicas de planeamiento y programación de una investigación. Etapas principales. Decisiones críticas en un trabajo. (37; III,IV)(12:VI)
- V.3. Redacción del informe de investigación. Tesis, monografías, comunicación. Técnica de las fichas El estilo (2)

PARTE B: LA CONSTRUCCION DEL DATO

BOLILLA VI DIMENSIONES

- VI.1 Variables sociológicas. Tipos. Selección de variables relevantes. Niveles de medición. (30:I)(28)(24)(14;TI:II)
- VI.2. Item e indicador. Selección. Introducción a los índices (30:II)(28)
- VI.3. Valores y respuestas. Propiedades. Variedad y construcción (14, TI:LV)

BOLILLA VII. DIMENSIONES

- VII.1. Unidades de análisis. Tipos. Propiedades. Universo y muestra. (28)(14, TI:V)
- VII.2. Introducción a la teoría de las muestras. Tipos. Selección. Error. Sesgo muestral. (30:III) (39:XI) (23:VI, VII)

///



MATERIA: ESTADISTICA II

///

- VII.3. Hipótesis sustentiva y de generalización. Falacia de nivel equivocado. Problemas de muestreo. (30:II)(36)(14TI:III)

BOLILLA VIII. RECOLECCION DE DATOS

- VIII.1. Métodos de recolección primaria: Encuestas, tipos y características. Observación participante. Tests. Otras entrevistas. (30:IV)(14, TI:VI)
- VIII.2. Construcción de cuestionarios. Pruebas piloto. Trabajo de campo. (30:V)
- VIII.3. Métodos de recolección secundaria. Trabajos con censos, registros administrativos y archivos. Especificaciones de estandarización. Estadísticas básicas. (11)(39:VI)

BOLILLA IX. TRATAMIENTO DE LA INFORMACION

- IX.1. Los problemas generales de la validez y confiabilidad. Su abordaje. (42:VII)(10)(40)
- IX.2. Procesamiento electrónico de la información. Decodificación y agrupamiento de registros. Descripción y características del uso de computadoras para investigación social. Elección de técnicas adecuadas. (12)(16)
- IX.3. Disposición de la información: distribuciones, gráficas, análisis de la forma. (39:I, II, III, V, VI)(23:II, III, IV)(14, TII:I)

PARTE C: ANALISIS DE DATOS

BOLILLA X. ASOCIACION

- X.1. Encuadre metodológico de la asociación bivariaable. (30:X)(42:VII)(39:X)(14, TII:IV)
- X.2. Medidas nominales:  $d\%$ ,  $\chi^2$ ,  $C$ ,  $V$ ,  $\Phi$ , y otros. (23:IX, X)(14, TII:IV)
- X.3. Medidas ordinales:  $\rho$ ,  $\gamma$ ,  $\tau$ ,  $d$ . (23:IX, X)(14, TII:IV)

BOLILLA XI. CORRELACION

- XI.1. Breve repaso de correlación lineal y no lineal. Extensiones del coeficiente  $r$ : correlación por rangos, variables ficticias (39:IX)(23:X, XI) ////

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
CARRERA DE SOCIOLOGIA

MATERIA: ESTADISTICA II

////

- XI.2. Algunos casos de análisis de variancia. Pruebas no paramétricas.(23:XII)
- XI.3. Interpretación de las diversas pruebas. Aplicaciones (14,TII:V)

BOLILLA XII. ANALISIS MULTIVARIABLE

- XII.1. Nociones de álgebra de matrices. Correlación parcial y múltiple. Significación e intervalos de confianza. (23:XIII)
- XII.2. Análisis multivariantes en sistemas bi y tricotómicos(25)(33)(1)
- XII.3. Problemas de las series de tiempo. Cambio de una estructura.Cadenas de Markov.(9)(39:VII)

BOLILLA XIII. ANALISIS MULTIVARIABLE EN INVESTIGACION SOCIAL

- XIII.1. El análisis de estructura latente: variables manifiestas y latentes. Validez.(14,TII:III) (26)
- XIII.2. Indicadores e índices. Construcción e interpretación de los principales tipos.Perfiles, tipologías, el caso puro. Los números índices. Análisis de ítem y perfil.(39: VIII)(14,TII:III)(27)
- XIII.3. Otros análisis: factorial, path analysis, contextual, funcional, de interacción. Análisis de grafo, grupal y cluster.(30:VI,VII,VIII,X)(14,TII:V,VI)(19)

BOLILLA XIV. TEORIA SOCIOLOGICA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

- XIV.1. La relación entre las teorías sociológicas y las técnicas de investigación. Análisis de casos.(42:VIII)
- XIV.2. El trabajo de investigación y la realidad social, Lectura metodológica y discusión de trabajos.
- XIV.3. Apreciación: papel de las herramientas entre la teoría y la realidad.

---

NOTAS

- (1) Los números que figuran entre paréntesis remiten a la bibliografía citada a continuación. Los números romanos indican capítulos de la misma.

////



MATERIA: ESTADISTICA II

/////

La bibliografía citada con (X) debe ser conocida con detalle. La restante debe serlo en sus conceptos más salientes.

No se incluye bibliografía complementaria ni supletaria.

BIBLIOGRAFIA

- (1) ARCHENTI, N. Lógica polivalente y aplicación al análisis multivariado, Boletín de Fundación Bariloche.
- (2) ASTI VERA, A. Metodología de la Investigación, Kapeluz.
- (X)(3) BLANCHE, R. Introducción a la lógica contemporánea. Lohlé
- (X)(4) BRAITHWAITE, R. La estructura de la ciencia, XII Tablas.
- (X)(5) BUNGE, M. Ciencia, Método y Filosofía, Siglo XX.
- (6) BUNGE, M. Probabilidad e inducción, CE.
- (7) BUNGE, M. Qué es un problema científico, CE.
- (8) CAMILIERI, S. Teoría, probabilidad e inducción, en Estadística y Sociología, Nueva Visión.
- (9) COLEMAN, J. El estudio matemático del cambio en ciencias sociales, Nueva Visión.
- (10) CRONBACH Y MEEHL, Validez de los conceptos, en Escalas de Medición, Nueva Visión.
- (11) DI GRILLO, M. La recolección en fuentes secundarias, Ficha.
- (12) DI GRILLO, M. Introducción al proceso automatizado, Ficha.
- (X)(13) FISHER, R. Principios de experimentación, CE.
- (14) GALTUNG, J. Teoría y método de investigación social, EUDEBA, 2 Tomos.
- (15) GIBSON, Q. La lógica de la investigación social, Tecnos.
- (16) GREMY, La decodificación automática de encuestas, OPP

/////

MATERIA: ESTADISTICA II

/////

- (17) HEMPEL, C. La función de las leyes generales de la historia, Ficha.
- ( ) (
- (X)(18) HEMPEL, C. La formación de concepto en ciencia, OPFYL
- (19) HEMPEL, C. La lógica del análisis funcional, OPFYLL
- (20) HEMPEL, C. y OPPENHEIM, R. La lógica de la explicación, CE.
- (X)(21) HYMAN, H. El diseño de experimento y el control de las condiciones relevantes, en El análisis de datos en investigación social, Nueva Visión.
- (22) KAPLAN, Definición y especificación de significación CE.
- (X)(23) KOHAN, Nuria C. Estadística aplicada, EUDEBA.
- (X)(24) KORN, F. Conceptos y variables en Investigación social, Nueva Visión.
- (25) LAZARSPELD, P. El análisis de relaciones estadísticas, en Análisis de datos. OP. Cit.
- (26) LAZARSPELD, P. Una introducción conceptual al análisis de la estructura latente, en medición y construcción de índices, Nueva Visión.
- (27) LAZARSPELD, P. y BARTON, Algunas observaciones sobre uso de índices, Ida.
- (X)(28) LAZARSPELD Y MENZEL, sobre las propiedades de individuos y colectivo, en Conceptos y variables, Op. Cit.
- (X)(29) LAZARSPELD, P. Modelos matemáticos. Usos y limitaciones, Nueva Visión.
- (X)(30) MAYNTZ, R. y otros, Introducción a los métodos de la sociología empírica, Alianza.
- (31) MEADOWS, P. Modelos sistemas y ciencia, OPFYL.
- (32) NAGEL, Problemas metodológicos en ciencias sociales, en La estructura de la ciencia, Paidós.
- (33) NAGEL, La estructura de la ciencia, en Análisis de datos, OP. Cit.

/////

MATERIA: ESTADISTICA II

///////

- (34) PLATTNER, A. El lenguaje matemático, en estadística y observación económica.
  - (35) POPPER, K. Algunos problemas de la lógica de la Ciencia.CE.
  - (36) ROBINSON, La falacia ecológica, OUPYL
  - (37) SELLITZ, JAHODA, DEUTSCH y COOK, Método de investigación de las relaciones sociales, RIALP.
  - (X)(38) STEVENS, Una teoría de la medición, en Escalas de medición, Op.Cit.
  - (X)(39) TORMINOS, F. Iniciación a la estadística aplicada, Machi.
  - (40) THORNDIKE, Confiabilidad, en Escalas de Medición, Op.Cit.
  - (41) WISDOM, O. La explicación hipotética-inductiva, CE.
  - (X)(42) ZEPFERBERG, H. Teoría y verificación en sociología Nueva Visión.-
-