

FACULTAT DE CIÈNCIES POLÍTiques I DE SOCIOLOGIA

LLICENCIATURA: CIÈNCIES POLÍTiques I DE L'ADMINISTRACIÓ

ASSIGNATURA: 25265 TÈCNiques D'INVESTIGACIÓ I (6 crèdits)

DURADA: Segon semestre

CURS: Segon

CURS ACADÈMIC: 2003/2004

Professors: Agustí Bosch i Albert Padró-Solanet

OBJECTIUS

L'objectiu del curs és aconseguir una comprensió aprofundida de les principals tècniques de recol·lecció i d'anàlisi de dades que l'alumne trobarà a les publicacions d'anàlisi politològica.

Per a aconseguir aquesta comprensió aprofundida, hom pretindrà:

1. Centrar-se en unes poques tècniques quantitatives (les més habituals en la literatura), sense pretendre donar una panoràmica completa de totes les existents.
2. Defugir l'èmfasi en qüestions massa instrumentals i matemàtiques, per a centrar-se en qüestions d'interpretació.

TEMARI

1. Introducció.

- Teoria, conceptes, variables i casos.
- Operacionalització i validesa.
- Estudis descriptius univariants i estudis explicatius bivariants
- Tipus de variables segons nivells de medició: categòriques i numèriques.
- Variables dependents i independents.
- Construcció d'índexs i escales.

2. Anàlisi descriptiva univariant

- Mesures de centralitat i de dispersió.
- Representacions gràfiques.

3. Mostreig

- Població i mostra.
- Representativitat i capacitat de generalització.
- Tipus de mostreig: simples, estratificat, conglomerats, polietàpic, i no-aleatori.
- Error de mostreig i nivell de confiança.
- Magnitud de la mostra.

4. Inferència univariant

- Concepte d'inferència
- Contrast de proporcions i de mitjanes.
- Nivell de significació.

5. Enquestes.

- Enquesta: definició, idoneïtat i tipologia.
- Tipus de preguntes d'una enquesta.

- Redacció de qüestionaris: biaixos habituals, ordenació de les preguntes.
- Treball de camp.

6. Anàlisi bivariant: variable dependent numèrica i independent categòrica

- La relació entre dues variables: concepte de variació diferent.
- Anàlisi de la varianza ANOVA amb un factor.

7. Anàlisi bivariant per a dades numèriques

- La relació entre dues variables: concepte de correlació.
- La visualització de la relació: el gràfic de dispersió.
- Mesures d'associació per a variables numèriques: coeficient de correlació r de Pearson.
- La significació del coeficient de correlació r de Pearson.
- La relació entre dues variables: concepte de model de regressió.
- El model de regressió com una simplificació imprecisa de la realitat política.
- Com estimar els coeficients de regressió (o paràmetres del model).
- Significació dels coeficients de regressió.
- La bondat de l'ajustament.
- Condicions per a poder aplicar el model de regressió lineal simple.

8. Anàlisi bivariant per a dades categòriques

- La relació entre dues variables: concepte de contingència.
- Taules de contingència: cel·les, columnes, files i marginals.
- Tipus de taules: taules en freqüències observades, taules en percentatges columna, taules en percentatges fila i taules en percentatges totals.
- Guia per a la lectura i interpretació de les taules en percentatges columna.
- Com agregar files i columnes.
- Una mesura d'impacte: la d . Un advertiment: l'error mostrat.
- Una mesura d'independència: la Chi quadrat (χ^2).
- Mesures d'associació per a variables nominals.
- Mesures d'associació per a variables ordinals.

9. Anàlisi multivariant

- Taules de contingència controlades.
- Introducció de variables de control per a detectar relacions espúries.
- El model de regressió lineal múltiple.
- Interpretació dels paràmetres del model.
- Introducció de variables de control.
- Els coeficients de regressió estandarditzats.
- La bondat de l'ajustament.
- La introducció de variables dicotòmiques.

10. Altres tècniques

- Les sèries temporals
- L'anàlisi factorial.

LECTURES

El manual del curs és:

Manheim, J.B. i Rich, R.C. (1986) *Análisis Político Empírico. Métodos de Investigación en Ciencia Política*. Col·lecció Alianza Universidad Textos, nº 123. Madrid: Alianza.

Algunes lectures recomanades són:

Converse, J.M. i Presser, S. (1986) *Survey Questions. Handcrafting the Standardized Questionnaire*. Col·lecció Sage University Paper Series on Quantitative Applications in the Social Sciences, nº 63. Londres: Sage.

García Ferrando, Manuel (1987) *Socioestadística*. Madrid: Alianza Editoria Textos. 2a edició ampliada.

Hartwig, F. i Dearing, B.E. (1979) *Exploratory Data Analysis*. Col·lecció Sage University Paper Series on Quantitative Applications in the Social Sciences, nº 16. Londres: Sage.

Huff, D. (1967) *Cómo mentir con estadísticas*. Madrid: Aguilar.

López Roldán, Pedro i Carlos Lozares Colina (1999) *Anàlisi bivariàble de dades estadístiques*, Bellaterra (Cerdanyola): Servei de Publicacions UAB.

Moore (1998) *Estadística básica aplicada*. Barcelona: Antoni Bosch.

Pérez, César (2001) *Técnicas estadísticas con SPSS*, Madrid: Prentice Hall.

Sánchez Carrión, J. (1995) *Manual de análisis de datos*. Madrid: Alianza Editorial.

AVALUACIÓ

L'avaluació es farà mitjançant un examen final el format del qual serà anunciat a classe.

Els alumnes que hagin realitzat un seguiment intens i continuat d'aquesta assignatura a través d'un treball tutoritzat optaran a una avaluació basada en la feina continuada feta durant tot el curs.

Les tutories integrades consistiran en tutories personalitzades per grups de treball d'investigació que seran convingudes a començament de curs.