

Curs propedèutic sobre Mètodes Quantitatius

Graus de Ciència Política i Gestió Pública, Criminologia i Sociologia (UAB)

2014-15

Aquest curs s'adreça a estudiants dels Graus de Ciència Política i Gestió Pública, Criminologia i Sociologia (UAB). El programa presentat es basa essencialment en els temes més relacionats amb l'estadística, per tal d'anivellar aquests coneixements.

Les classes teòriques es complementaran amb una introducció al paquet SPSS de programes estadístics. Els fonaments matemàtics (funcions lineals, quadràtiques i estudi general de funcions i representacions gràfiques) no els veurem com un tema apart, sinó que els tractarem combinats amb l'estudi de les tècniques estadístiques.

PROGRAMA

Tema 0. Introducció: L'Estadística a les Ciències Socials

Tema 1: Estadística Descriptiva Univariable

- 1.1 Escalles de mesura de variables: nominals, ordinals, discretes i contínues. Distribucions de freqüències.
- 1.2 Estudi de les variables nominals i ordinals: percentatges, proporcions; diagrames de barres, de Pareto i sectors, la moda.
- 1.3 Estudi de les variables discretes i contínues: agrupació en intervals; histogrames, polígons i ogives; la mitjana, la mediana, la moda i l'interval modal, els percentils, el rang, la variància, etc.

Tema 2: Estadística Descriptiva Bivariable

- 2.1 Comparació d'una variable numèrica en dos o més grups: Anàlisi exploratòria.
- 2.2 Relació entre dues variables categòriques: Taules de contingència.
- 2.3 Relació entre dues variables numèriques: Diagrames de dispersió; correlació i regressió.

Tema 3: Probabilitats

- 3.1 Introducció a partir de les freqüències.
- 3.2 Concepte i càlcul.
- 3.3 Independència d'esdeveniments.

Tema 4: Variables aleatòries

- 4.1 Mostra i població: variables.
- 4.2 La distribució Normal.
- 4.3 Introducció a la Inferència Estadística: paràmetres i estimadors.

REFERÈNCIES

- [1] Hopkins and Hopkins, "Estadística Básica para las Ciencias Sociales y del comportamiento". Prentice Hall, 1997.
- [2] Wonnacott & Wonnacott, "Estadística básica práctica". Limusa, 1991.
- [3] Murray R. Spiegel, "Estadística". McGraw-Hill, 1991 (Sèrie Schaum).
- [4] Vladimir Zaiats, M. Luz Calle, Rosa Presas, "Probabilitat i Estadística. Exercicis I". Eumo Editorial, 1998 (Tecnociencia).
- [5] Mercè Farré, Albert Ruiz, "Pràctiques d'Estadística amb SPSS". Servei de Publicacions de la UAB, 1999. Col·lecció Materials, 80.
- [6] P. López Roldan, C. Lozares Colina "Anàlisi bivariable de dades estadístiques". Bellaterra (Barcelona): Universitat Autònoma de Barcelona, 1999. Col·lecció Materials, 79.

MATERIAL

- Gràfiques i sortides del paquet estadístic SPSS.
- Altres: Dossiers de l'assignatura, articles a diaris, revistes, etc.

PRACTIQUES

- Es faran diàriament a l'aula d'informàtica, amb SPSS.