

DISSENYS D'INVESTIGACIÓ

21133

Unitat de Metodologia de les Ciències del Comportament

Departament de Psicolobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut

Professors:

Teoria: M. Dolors Riba, M. Carme Viladrich

Pràctiques: Joan Aliaga, Albert Fornieles, Remei Prat, Montse Vall-llovera

DESCRIPCCIÓ

L'objectiu d'aquesta assignatura és presentar els dissenys bàsics emprats en la recerca en diferents àmbits de la psicologia. El programa es centra en tres blocs temàtics: conceptes metodològics, dissenys factorials emprats en els estudis transversals i dissenys associats als estudis longitudinals, amb la seva particularització en els estudis de cas únic.

En tots els casos s'incideix en els aspectes metodològics de planificació i anàlisi estadística de les dades.

Al finalitzar el curs l'alumne ha d'ésser capaç de:

- Identificar els dissenys emprats en investigacions publicades en revistes de psicologia.
- Fer un comentari crític dels aspectes metodològics en els quals es fonamenta una recerca.
- Planificar correctament el disseny d'una experiència.
- Fer l'anàlisi estadística dels resultats d'una investigació, fent ús de les eines informàtiques.
- Interpretar els resultats en funció dels objectius de la recerca.

METODOLOGIA DEL CURS

La docència de l'assignatura s'estructura en tres hores setmanals de classe teòrica i dues de pràctiques, les quals alternaran setmanalment el laboratori amb les pràctiques de problemes a l'aula.

PROGRAMA

TEMA 1: Dissenys i tècniques de control

1. Metodologia de recerca: Conceptes previs
2. Dissenys d'investigació: Classificació
3. Reducció de l'error
4. Aleatorització
5. Bloqueig
6. Niament
7. Dissenys amb covariable
8. Dissenys Factorials

9. Contrabalanceig

TEMA 2: DISSENYS UNIFACTORIALS

1. Anàlisi de l'estrès prenatal
2. Presentació del model lineal d'anàlisi de la variància
3. Contrastos
4. Anàlisi de l'estrès prenatal: interpretació dels contrastos

TEMA 3: DISSENYS FACTORIALS

1. Activació fisiològica i biaix emocional
2. Anàlisi de la variància de plans factorials: presentació matricial
3. Anàlisi d'efectes simples
4. Anàlisi d'un disseny multifactorial

TEMA 4: DISSENYS DE MESURES REPETIDES

1. Risc de Malalties Coronàries i relació social
2. Disseny unifactorial de mesures repetides
3. Solució matricial

TEMA 5: DISSENYS MIXTES

1. Presentació del disseny
2. Taula de descomposició de la variabilitat
3. Estimació de paràmetres
4. Condicions d'aplicació
5. Anàlisi d'efectes simples: Anàlisi de la variabilitat intra-subjecte fixant factors entre-subjectes
6. Anàlisi d'efectes simples: Anàlisi de la variabilitat entre-subjectes fixant el factor intra-subjectes
7. Síntesi: paràmetres que cal interpretar per conoure

TEMA 6: DISSENYS LONGITUDINALS

1. Classificació
2. Estudis segons el cobriment de la dimensió temporal
3. Disseny segons els criteris de selecció de la mostra
4. Disseny segons el control experimental
5. Anàlisi dels dissenys longitudinals
6. Efecte de les instruccions i dels resultats sobre el comportament

TEMA 7: DISSENYS DE CAS ÚNIC

1. Definició
2. Tipus de dissenys
3. Anàlisi visual i de sèries temporals
4. Patrons dels efectes d'una intervenció
5. Patrons que invaliden les tècniques estadístiques clàssiques

-
6. Procés estocàstic
 7. Modelització d'una sèrie
 8. Modelització ARIMA

BIBLIOGRAFIA

- Y Anderson, V.L. & Mclean, R.A. (1974). *Design of experiments: a realistic approach*. New York: M. Dekker. (BH) - 1 ej.
- Y Arnau, J., Anguera, M.T. & Gomez, J. (1990). *Metodología de la investigación en ciencias del comportamiento*. Murcia: Universidad de Murcia. (BH) - 3 ej.
- Y Arnau, J. (1981). *Diseños experimentales en psicología y educación*. vol. 1. México: Trillas. (BH) - 2 ej.
- Y Arnau, J. (1984). *Diseños experimentales en psicología y educación*. vol. 2. México: Trillas. (BH) - 1 ej.
- Y Barlow, D.H. & Hersen, M. (1988). *Diseños experimentales de caso único*. Barcelona: Martínez Roca. (BH) - 6 ej.
- Box, G.E.P., Hunter, W.G. & Hunter, J.S. (1978). *Statistics for experimenters. An introduction to design, data analysis and model building*. New York: Wiley (traducción española Ed. Reverte). - no
- Y Diggle, P.J. (1990). *Time series, a biostatistical introduction*. Oxford: Clarendon. (BH) - 2 ej.
- Diggle, P.J., Liang, K-Y. & Zeger, S.L. (1994). *Analysis of longitudinal data*. Oxford: Clarendon Press. - no
- Goldstein, H. (1979). *The design and analysis of longitudinal studies*. New York: Academic Press. - no
- Y Kratochwill, T.R. & Levin, J. (1992). *Single-case research design and analysis new directions for psychology and education*. Hillsdale, New Jersey: L.E.A. (BH) - 1 ej.
- Y León, O.G. & Montero, I. (1993). *Diseño de investigaciones*. Madrid: McGraw-Hill. 9 B M
- McDowall, D., McCleary, R. Meindlinger, E.E. & Hay, R.A. (1980). *Interrupted time series analysis*. Sage University Paper series on Quantitative Applications in the Social Sciences, 21. Beverly Hills & London: Sage. - no
- Y Nesselroade, J.R. & Baltes, P.B. (1979). *Longitudinal research in the study of behavior and development*. New York: Academic Press. (BH) - 2 ej.
- Y Ostrom, C.W. (1990). *Time series analysis: Regression techniques*. Sage University Paper series on Quantitative Applications in the Social Sciences, 9. Beverly Hills & London: Sage. (BH) - 1 ej. i 1 de 1988
- Y Riba, M.D. (1991). *Modelo lineal de análisis de la variancia*. Barcelona: Herder. (BH) - 2 ej.
- Y Rovine, M.J. & von Eye, A. (1991). *Applied computational statistics in longitudinal research*. Boston: Academic Press. (BH) - 1 ej.