



Carles Serrat Piè

Professor Titular d'Escola Universitària
Departament de Matemàtica Aplicada I
Universitat Politècnica de Catalunya

Informació de contacte

Departament de Matemàtica Aplicada I
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Avda. Dr. Marañón, 44-50
08028—BARCELONA
(SPAIN)
TF: +34 93.405.44.86
FAX: +34 93.401.63.06
e-mail: carles.serrat@upc.edu

Formació Acadèmica

Doctor en Matemàtiques (amb Menció Europea), Universitat Politècnica de Catalunya,
Maig 2001

Llicenciat amb grau en Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona, Octubre
1983

Llicenciat en Ciències (secció Matemàtiques), Universitat Autònoma de Barcelona,
Juny 1982

Àrees de Recerca

- **Anàlisi de la Supervivència**

Mètodes estadístics per al tractament de dades de supervivència.

Metodologia per al tractament de dades no observades.

Anàlisi de sensibilitat en models de supervivència amb dades no observades
i patró de no resposta no ingorable.

Models condicionals amb censura dependent i esdeveniments consecutius.

Estudi conjunt de dades longitudinals i de supervivència.

- **Durabilitat en Edificació.**

Aplicació de tècniques d'anàlisi de supervivència en tecnologia de la
construcció.

Implementació de diagnosi de lesions i intervenció en edificació existent.

Estudi del temps fins a la lesió i disseny i anàlisi d'inspeccions en façana.

Projectes d'Investigació

GRUP CONSOLIDAT SGR XXX: XXXX

Generalitat de Catalunya, desembre 2005 a desembre 2008

Investigador Principal: Dr. Carles Cuadras

CICYT: *Modelos Multivariantes para tiempos de Supervivencia consecutivos*

Ministerio de Ciencia y Tecnología; desembre 2005 a desembre 2008

Investigadora Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

INSTITUT D'ESTADÍSTICA I MATEMÀTICA APLICADA de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya, maig 2004 en endavant.

Investigador Principal: Carles Serrat Piè

CICYT: *Técnicas de Análisis de Supervivencia con covariantes medidas longitudinalmente*

Ministerio de Ciencia y Tecnología, desembre 2002 a desembre 2005

Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

GRUP CONSOLIDAT SGR 00067: *Anàlisi Estadística Multivariant i Computacional*

Generalitat de Catalunya, desembre 2001 a desembre 2005

Investigador Principal: Dr. Carles Cuadras

CYTED XI.16 *Vida útil sensorial de alimentos*

Cooperación Iberoamericana. Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, novembre 2000 a novembre 2003

Investigador Principal: Dr. Guillermo Hough

DGESYC PB98-0919. *Inferencia en Análisis de la Supervivencia con incompletitud en los datos: Censura en un intervalo y valores no observados*

Ministerio de Educación y Cultura. DGESYC, de desembre 1999 a desembre 2002

Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

DGICYT BP95-0776. *El Problema del Censuramiento en un Intervalo*

y la Incorporación de Covariantes con Valores Faltantes en Modelos de Supervivencia

Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT, d'octubre 1996 a octubre 1999

Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

Selecció de Publicacions

Gómez, G., Serrat, C., Ruiz, L.
Weighted survival estimator in the presence of dependent censoring: An stratified approach
Submitted for publication (2005)

Gómez, G., Calle, M.L. Serrat, C., Espinal, A.
Review of multivariate survival data
DR 2004/15. Departament d'Estadística I Investigació Operativa. UPC. (2004)

Gómez, G., Serrat, C., Langohr, K.
S_PLUS en los estudios de supervivencia
Fórum Tecnològic, vol 4, pàg 20 (2002)

Serrat, C., Gómez, G.
Estimating the stratified survival with missing covariates: II A simulation Study
DR 2001/13. Departament d'Estadística I Investigació Operativa. UPC. (2001)

Serrat, C., Gómez, G.
Estimating the stratified survival with missing covariates: I A semiparametric approach
DR 2001/12. Departament d'Estadística I Investigació Operativa. UPC. (2001)

Serrat, C., Gómez, G.
Survival Analysis with Missing Covariates: A Semiparametric Approach
Proceedings del International Workshop on Statistics with Deficient Data. Recent Developments in Statistical Analysis in the Presence of Measurement Error and Missing Data. pp 117-121 Munich (2000)

Gómez, G., Serrat, C.
Estudios de Supervivencia con Datos No Observados. Dificultades Inherentes al Enfoque Paramétrico
Qüestió, vol. 23 (2), pp 365-392 (1999)

Serrat, C., Gómez, G., García de Olalla, P., Caylà, J.
CD4+ Lymphocytes and Tuberculin Skin Test as Survival Predictors in Pulmonary Tuberculosis HIV-infected Patients
International Journal of Epidemiology, vol. 27, pp 703-712 (1998)

Ferrer, A., Mitjana, M., Rodríguez, J., Serrat, C., Torrent, J.A.
Fonaments d'Estadística Aplicada
Romargraf, SA (1995)

Ferrer, A., Serrat, C.
Propuesta de Aprendizaje Dinámico via Calculadores Simbólicos

Proceedings de Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de las Matemáticas en la Universidad. Universitat Politècnica de Catalunya (1995)
