



## Nuevos aportes a la regresión paramétrica y no paramétrica con datos censurados [

Cadarso Suárez, Carmen María

Universidad de Santiago de Compostela,  
1990

Monografía

EN DIVERSOS CAMPOS DE LA MEDICINA ES DE IMPORTANCIA EL ANALISIS DE SUPERVIVENCIA CON DATOS CENSURADOS. A MENUDO SE TIENE INTERES EN LA PREDICCION DEL TIEMPO ESPERADO DE VIDA DE UN INDIVIDUO EN BASE A POSIBLES FACTORES PRONOSTICO, LO CUAL SE CONVIERTE EN UN ESTUDIO DE REGRESION CON VARIABLE REGRESORA, EL TIEMPO DE SUPERVIVENCIA DEL INDIVIDUO. DESAFORTUNADAMENTE, SIEMPRE EXISTE UN PORCENTAJE DE INDIVIDUOS EN LA MUESTRA A LOS QUE FUE IMPOSIBLE REALIZAR UN SEGUIMIENTO COMPLETO LO QUE PROVOCA LA APARICION DE DATOS CENSURADOS. EN EL PRIMER CAPITULO DE ESTA MEMORIA SE REVISAN LAS TECNICAS ACTUALES DE REGRESION, TANTO PARAMETRICA COMO NO PARAMETRICA EN CONTEXTO DE CENSURA, CON UN ESTUDIO PREVIO DE FUNCIONES COMO LA SUPERVIVENCIA, QUE JUEGAN UN PAPEL IMPORTANTE EN LA REGRESION. EN EL SEGUNDO CAPITULO SE APORTAN NUEVOS RESULTADOS EN REGRESION NO PARAMETRICA: SE CONSTRUYE UNA NUEVA FUNCION DE SUPERVIVENCIA CONDICIONAL QUE PERMITE A POSTERIORI LA ESTIMACION DE LA LINEA NO PARAMETRICA DE REGRESION. AL FINAL DEL CAPITULO SE APORTA UN CRITERIO CROSS-VALIDATION PARA LA SELECCION AUTOMATICA DE LA VENTANA. EN EL TERCER CAPITULO SE UTILIZA LA LINEA DE REGRESION NO PARAMETRICA (CONSTRUIDA EN EL CAPITULO 2) PARA OBTENER UNA NUEVA CLASE DE ESTIMADORES PARAMETRICOS QUE SERAN COMPETITIVOS CON LOS OBTENIDOS POR TECNICAS YA EXISTENTES. SE DEMUESTRA SU NORMALIDAD ASINTOTICA Y MEDIANTE SIMULACIONES SU EFICIENCIA EN LA MAYORIA DE LAS SITUACIONES (SEGUN EL TAMAÑO MUESTRAL, DESVIACION TIPICA DE LOS ERRORES Y PORCENTAJE DE CENSURA CONSIDERADOS). EN EL CAPITULO CUATRO SE REALIZA UNA APLICACION A DATOS BIOMEDICOS, EXTRAYENDO CONCLUSIONES ACERCA DEL COMPORTAMIENTO DEL NUEVO METODO, FRENTE AL DE OTRAS TECNICAS, CON UN BANCO DE DATOS DE ADENOCARCINOMA RENAL. FINALMENTE, SE HACEN CONSIDERACIONES DE TIPO MEDICO SOBRE LOS RESULTADOS OBTENIDOS. SE FINALIZA CON LA RELACION DE LA BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

**Título:** Nuevos aportes a la regresión paramétrica y no paramétrica con datos censurados [Microforma] Carmen María Cadarso Suárez ; director, Wenceslao González Manteiga

**Editorial:** Santiago de Compostela Universidad de Santiago de Compostela 1990

**Descripción física:** 1 microficha (fotogramas) negativo 11x15cm + 1 folleto

**Mención de serie:** Teses en microficha / Universidad de Santiago de Compostela 122 Tese de Doutoramento / Universidad de Santiago de Compostela

**Tesis:** Tesis-Universidad de Santiago de Compostela, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, 1991

**ISBN:** 8471916835

**Materia Entidad:** Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Estadística e Investigación Operativa- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

**Materia:** Microformas- Tesis y disertaciones académicas Análisis de regresión- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas Estadística no paramétrica- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

**Autores:** González Manteiga, Wenceslao, dir

**Entidades:** Universidad de Santiago de Compostela ed Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Estadística e Investigación Operativa

---

## **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)