

QÜESTIÓ, vol. 26, 1-2, p. 123-138, 2002

Un modelo Poissoniano para predecir la matriculación de vehículos en países europeos

A Poissonian model to forecast vehicles matriculations in european countries

M. J. Valderrama, A. M. Aguilera y P. R. Bouzas

Departamento de Estadística e I.O., Facultad de Farmacia, Campus de Cartuja, Universidad de Granada, 18071 Granada.

En este artículo presentamos una modelización para la matriculación de vehículos en países de Europa mediante un proceso de Poisson Doblemente Estocástico con media aleatoria Normal truncada. Apoyándonos en trabajos previos acerca de este proceso, se amplía el estudio de características de éste. Asimismo, se hace una predicción de este proceso para los años 2000 y 2001.

In this paper, we present a methodology to model the number of domestic car registrations in European countries by a doubly stochastic Poisson process which mean is a truncated Normal variable. On the basis of previous work about this statistical model, we extend the study of its moments. Also, we forecast the mentioned real process for 2000 and 2001.

Palabras clave: Proceso de Poisson Doblemente Estocástico, Distribución Normal truncada, Matriculaciones de Turismos

Keywords: Doubly stochastic Poisson process, truncated Gaussian distribution, car registrations

Clasificación AMS (MSC 2000): 60G55, 60K30
