

Cálculo rápido de las incertezas de los parámetros de regresión lineal, con una calculadora de bolsillo

César F. Medina y Ana C. Gómez Marigliano

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Resumen

Las calculadoras electrónicas modernas ofrecen rutinas estadísticas para calcular parámetros de regresión lineal, pero no sus incertezas. El cálculo de éstas, mediante las ecuaciones convencionales, implica varias operaciones laboriosas, tornándose tedioso y confuso. En este trabajo se demuestra un algoritmo muy simple e inmediato para calcular estas incertezas.

Palabras clave: regresión lineal, incertezas, pendiente, ordenada al origen, calculadora.

Quick Computing of Linear Regression Parameter Uncertainties with a Pocket Calculator

Abstract

Modern electronic calculators offer statistical routines for computing linear regression parameters, but not their uncertainties. Computing them through standard equations involves several laborious operations which becomes annoying and confusing. A very simple and immediate algorithm for computing these uncertainties is shown in this paper.

Keywords: *linear regression, uncertainties, slope, intercept, calculator.*