

REVISTA ESTADISTICA

Vol. 62 - NRO. 179 – diciembre 2010

CONTENIDO – CONTENTS

DECLARACIÓN SOBRE ÉTICA PROFESIONAL

INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE
Permanent Office
P.O. Box 2470, 2490 AB The Hague, The Netherlands
isi-web.org

Preámbulo

La Declaración sobre Ética Profesional del Instituto Internacional de Estadística consiste en un enunciado de valores profesionales compartidos y de una serie de principios éticos que derivan de esos valores.

ADOPTADA POR EL CONSEJO DEL ISI
22 y 23 de Julio de 2010
Reykjavik, Islandia

Preamble

The ISI's Declaration on Professional Ethics consists of a statement of Shared Professional Values and a set of Ethical Principles that derive from these values.

ADOPTED BY THE ISI COUNCIL
22 & 23 July 2010
Reykjavik, Iceland

AN INTRODUCTION OF BAYESIAN DATA ANALYSIS WITH R AND BUGS: A SIMPLE WORKED EXAMPLE

PABLO E. VERDE

*Coordination Center for Clinical Trials, University of Duesseldorf,
Moorenstr. 5, D-4025, Duesseldorf, Germany
PabloEmilio.Verde@uni-duesseldorf.de*

ABSTRACT

This article introduces the application of R and BUGS in Bayesian data analysis, mainly the basic model set up, analyzing simulation output, model checking, dealing with missing data and with the data generating process. The presentation is written informally omitting most of the technical details and concentrating on the use of these powerful statistical computing languages in practice.

Key words

Bayesian modeling, binary data, posterior prediction, missing data, R, BUGS.

RESUMEN

Este artículo es una introducción al uso de R y BUGS en análisis Bayesiano de datos. Principalmente, la preparación básica del modelo, el análisis de los resultados de simulación, el diagnóstico del modelo, el modelaje de datos perdidos y del proceso de generación de datos. La presentación es informal donde omitimos resultados técnicos y nos concentramos en el uso de estos poderosos lenguajes estadísticos.

Palabras clave

Modelación Bayesiana, datos binarios, prediction a posteriori, datos faltantes, R, BUGS.

INFERENCIA ECOLÓGICA EN ELECCIONES A GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

LILA RICCI

*Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Mar del Plata
lricci@mdp.edu.ar*

MARCELA FERRARI

*Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata
mferrari@mdp.edu.ar*

FERNANDO SUAREZ

*Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata
fermsuarez@gmail.com*

RESUMEN

En este artículo se aplican métodos de inferencia ecológica a un análisis de asociación entre variables socio-económicas y voto al Partido Justicialista en la provincia argentina de Buenos Aires, en tres elecciones consecutivas a gobernador (1983, 1987 y 1991) o sea a partir de la recuperación de la democracia, cuando en la provincia de Buenos Aires se pusieron de manifiesto los conflictos político-partidarios que atravesaban a toda la Nación. Se hace un estudio comparativo de aquellos métodos que han sido los más representativos de la inferencia ecológica en diferentes momentos debidos a Duncan, Goodman, King e Imai; se comentan las ventajas y desventajas de cada uno de ellos, ilustrándolas con los resultados obtenidos para los datos mencionados.

Palabras clave

Inferencia ecológica, datos electorales, Partido Justicialista

ABSTRACT

In this article methods of Ecological inference are applied to an analysis of association between socioeconomic variables and Peronist vote in three consecutive elections for governor (1983, 1987 and 1991) in the State of Buenos Aires in Argentina. The study period agrees with the re-emergency of the democracy in Argentina and when the State of Buenos Aires displayed the political conflicts affecting the entire country. The article presents a comparative study of the best known ecological inference methods due to Duncan, Goodman, King and Imai. Advantages and disadvantages of each method are given and they are illustrated with results obtained from these data.

Key words

Ecological inference, electoral data, Justicialist Party

PROGRESS AND CHALLENGES OF MEASURING THE INFORMATION SOCIETY IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

MARIANA BALBONI

Observatory for the Information Society in Latin America and the Caribbean (OSILAC); Division on Production, Productivity and Management; United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean (UN-ECLAC)
Mariana.balboni@cepal.org

CÉSAR CRISTANCHO

Observatory for the Information Society in Latin America and the Caribbean (OSILAC); Division on Production, Productivity and Management; United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean (UN-ECLAC)
Cesar.cristancho@cepal.org

ABSTRACT

The access to Information and Communication Technologies (ICT) became fundamental for socio-economic growth, particularly in developing countries. Indicators elaborated by OSILAC have shown that although the usage of some ICT is growing widely, the level of internet usage in Latin America is still very far from its use in developed countries. The present unequal access within and between developing countries can be worsened if there are no policies to guarantee the digital access to all or most sectors of society. Existing social and economical differences can be both deepened by the lack of or deepening the access to ICT. Measuring ICT access, usage and capabilities is therefore indispensable for elaborating, monitoring and evaluating adequate and inclusive policy-design.

The objective of this paper is to present the "Progress and challenges of measuring the Information Society in Latin America and the Caribbean ICT". Special attention will be given to the initiatives that have been undertaken to harmonize indicators, and the results of the analyses carried out with the available statistical information on ICT access and usage produced by OSILAC in order to monitor ICT related policies in the region.

Key words

ICT Measurement, Information Society, Digital Divide, Latin America and the Caribbean

RESUMEN

El acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se ha convertido en un aspecto fundamental para el crecimiento socio-económico, particularmente en los países en desarrollo. Los indicadores elaborados por OSILAC han demostrado que aunque existe un incremento en el uso de algunas TIC en América Latina, el nivel de uso de Internet se encuentra aún lejos del nivel observado en los países desarrollados. La actual desigualdad en el acceso dentro y entre países en desarrollo puede empeorar si no existen políticas para garantizar el acceso digital a todos o la mayoría de los sectores de la sociedad. Las brechas sociales y económicas existentes pueden ser profundizadas por la falta de acceso a las TIC. La medición del acceso a, el uso de y las capacidades en TIC es indispensable para la elaboración, seguimiento y evaluación de políticas diseñadas de manera adecuadas e inclusiva.

El objetivo de este trabajo es presentar los "Avances y desafíos de la medición de la Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe". Se presta especial atención a las iniciativas que se han adoptado para armonizar los indicadores y los resultados de los análisis realizados con la información estadística disponible sobre el acceso y el uso de TIC producida por OSILAC para el monitoreo de las políticas relacionadas con TIC en la región.

Palabras clave

Medición de TIC, Sociedad de la Información, Brecha Digital, América Latina y el Caribe