Medellín, 20 de diciembre de 2017

Señores

Revista

Comunicaciones en Estadística

Bogotá.

Asunto: Respuesta a evaluadores.

Muchas gracias por los comentarios y sugerencias indicados para contribuir con la mejora del artículo. A continuación, procedemos a dar respuesta a cada uno de ellos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comentario** | **Sugerencia** | **Situación** |
| De forma 1 | Una lista de correcciones ortográficas de redacción, tales como mayúsculas, comas, palabras sugeridas, particionamiento de párrafos, cambios en los gráficos, eliminación de palabras, etc.. | Se realizó el cambio. |
| De forma 2 | Se sugiere una aclaración sobre la letra utilizada para definir la varianza de la distribución simplex. | Se agrega una letra para especificar la precisión de la distribución y que la letra fuera un parámetro de dispersión. |
| De forma 3 | Se sugieren diferentes cambios en la forma de presentar las fórmulas en la sección llamada Inferencia estadística. | Se realizó el cambio. |
| De forma 4 |  | Se agregan comentarios adicionales nuevos que ayudan con la explicación de la utilización de las funciones de método S3 y se muestran salidas del paquete nuevas para una mayor claridad sobre la utilización del paquete ZOIP. |
| De forma 5 | Se sugiere realizar un cambio de forma al sacar el estudio de simulación de la aplicación y crear secciones diferentes sobre la aplicación a datos reales y estudio de simulación. | Se realizó el cambio. |
| De fondo 1 | Si así las usa, no es recomendable usar las letras de y para la parametrización de la distribución ZOIP, porque generalmente son usados para denotar la esperanza y la dispersión. | Consideramos que la las letras y deben seguir siendo los parámetros de la distribución ZOIP, pero para una mayor claridad sobre el significado de estas letras sobre la distribución se agregó un párrafo explicando la razón de utilizar diferentes parametrizaciones de la distribución ZOIP, la utilidad que esto representa a nivel teórico y práctico, además se agregó una tabla que explique el rol que tienen cada uno de los parámetros de acuerdo con la elección de la distribución y/o parametrización de la distribución ZOIP.  “En este artículo se plantea la distribución ZOIP-Beta bajo tres diferentes parametrizaciones, esto para que el usuario elija la parametrización más conveniente para su caso de estudio. En la tabla Tabla1. se muestra el rol que toman los parámetros de y de acuerdo con la elección de la parametrización de la distribución ZOIP-Beta…” |
| De fondo 2 | Antes de la sección 5.3, los autores nunca mencionan que el paquete también incluye la estimación con covariables, pues siempre se enfocó en la estimación de En la sección 5.3 menciona por primera vez la estimación con covariables, sin embargo, no presenta NINGUN contenido en cuanto a la teoría de estos modelos de regresión. | Este articulo esta enfocado en la estimación de los parámetros de una distribución ZOIP vía máxima verosimilitud, para dicha estimación en el articulo se dice que se utiliza un paquete llamado ZOIP, dicho paquete contiene una función llamada RM.ZOIP, esta función sirve también para la estimación de covariables, o en otras palabras modelos de regresión ZOIP. Pero en este articulo NO se desea presentar esa UTILIDAD porque este es un articulo futuro. Por esta razón se modificó la presentación de RM.ZOIP en el artículo y se eliminó toda frase referente a la estimación de parámetros regresores. |
| De fondo 3 | Se sugiere que el paquete ZOIP sea publicado en el repositorio CRAN, para ser válido el artículo. | Se realizan los cambios pertinentes sobre el paquete ZOIP para que este sea valido en y publicado en el CRAN. Actualmente el paquete ZOIP se encuentra disponible en el CRAN de R. |

De nuevo, muchas gracias por sus comentarios,

Atentamente,

C:\Users\Usuario\Pictures\FIRMA DIGITAL.jpg

Los autores