

SUNAP

APP DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN COLOMBIA

Heber Esteban Bermúdez ¹ Karen Andrea Amaya M. ²

Resumen

1. Introducción

Sunap consiste en una aplicación que calcula, según la instalación de paneles solares, qué tanto se reduce el costo del servicio de energía en un lugar determinado. Esto de acuerdo con su ubicación geográfica, su estrato socioeconómico, nombre de la empresa de energía que presta el servicio, el tipo y la cantidad de paneles. También brinda un asesoramiento sobre los

...

2. Definiciones

3. Metodología

3.1. Análisis descriptivo

3.2. Modelamiento estadístico

3.2.1. Modelo de regresion lineal múltiple

$$R_{pseudo}^2 = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2} = 0,6532582 \quad (1)$$

¹ hebermudezg@unal.edu.co

²kaamayam@unal.edu.co

3.2.2. Modelo usando metodología Gamlss

3.3. Diagnóstico del Modelo

4. Conclusiones

5. Aplicación web

6. Referencias

Rodríguez Murcia, H. (2008). Desarrollo de la energía solar en Colombia y sus perspectivas. Revista de Ingeniería, (28), 83-89.

Tasa de cambio del peso colombiano (TRM) recuperado de <http://www.banrep.gov.co/es/trm>

Población Económicamente Activa recuperado de:

<http://www.icesi.edu.co/cienfi/images/stories/pdf/glosario/poblacion-economicamente-activa.pdf> (2018)

RStudio Team: (2018). Integrated Development for R. RStudio, Inc., Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>.