



Contribution ID : 31

Type : poster

## Aplicación de cuatro modelos de radiación solar global basados en las temperaturas extremas para la ciudad de Juliaca

*Saturday, 26 September 2020 12:50 (10)*

En el presente trabajo, los modelos de radiación solar global basados en las temperaturas extremas diarias para la estimación de valores para la ciudad de Juliaca. Se utilizaron datos de la estación meteorológica DEIVIS de la universidad Nacional de Juliaca y datos obtenidos de la NSRDB (National Solar Radiation Data Base) para los años 2017-2018. Se examinaron cuatro modelos basados en temperaturas extremas diarias. Los modelos se derivaron utilizando todos los datos recogidos mediante el ajuste de un formulario modelo y la extracción de los coeficientes. Estos modelos se analizaron realizando comparaciones con medidas por la estación meteorológica, obteniendo valores de correlación lineal mayores a 0.80 para los cuatro modelos, siendo el modelo 1, el cual tienen el mayor coeficiente de correlación de 0.91. Logrando estimar la radiación solar global en función a las temperaturas extremas para la ciudad de Juliaca.

**Primary author(s) :** Ms TAIPE HUAMAN, Ciro William (Universidad Nacional de Juliaca)

**Co-author(s) :** Ms MENDOZA MAMANI, Eva Genoveva (Universidad Nacional del Altiplano)

**Presenter(s) :** Ms TAIPE HUAMAN, Ciro William (Universidad Nacional de Juliaca)

**Session Classification :** Poster session

**Track Classification :** General relativity and Field theory