Giovanni Gamaliel López Padilla

⊠ giovannilopez9808@gmail.com

Me gusta la ciencia y como la comunidad realiza investigaciones para resolver el problema usando proyectos e ideas de otras personas para lograr sus objetivos. De la misma forma me gusta la filosofía del open source, donde las personas publican sus proyectos donde cualquier persona puede aportar y usar sus avances.

Projectos

Ultraviolet Radiation Environment of a Agosto Tropical Megacity in Transition: Mexico 2021 City 2000–2019

Artículo

La Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México ha estado realizando mediciones en 13 estaciones metorologicas desde 1997. Analizamos los datos de ozono, CO, NO SO y radiación solar dentro del periodo 2000-2022. Obtuvimos tendencias dentro del periodo de tiempo. Concluyendo que la contaminación atmosférica ha disminuido debido a las politicas de la mega ciudad.

Análisis de la radiación solar UV para la Enero síntesis de Pre-Vitamina D en la piel en 2022 Rosario, Argentina

Artículo

Algunas frutas contienen vitamina D_3 de forma natural. La principal fuente de vitamina D_3 es por medio de la radiación solar (UV), la cual activa la síntesis en la superficie de la piel. En este estudio se determino la efectividad de la radiación UV para la síntesis de vitamina D_3 en Rosario city, Argentina. Se usaron tres métodos: coeficiente de proporcionalidad, ecuación de Herman y el modelo TUV.

Impacto en la calidad del aire en Rosario Agosto durante la quema de pastizales en el 2022 Delta del Rio de Paraná

Reporte

A través de la información recopilada por satelites de la NASA y NOA. El número de alarmas de incendios fue contabilizada por el satelite VIIRS. Procesamos el número de incendios realizados en la región de Rosario y sus alrededores. Se hizo la correlación del número de incendios, las partículas suspendidad y el número de muertes dentro del mismo periodo.

Clasificación de las condiciones del cielo Junio por medio de mediciones de radiación 2022 solar global

Reporte

La condición de cielo es importante para caracterizar la predicción del clima. La radiación solar es un detector natural de nubes. En las decadas recientes se han desarrollado diferentes modelos para clasificar la condición de cielo y el porcentaje de nubes.

Estimación de los tiempos de exposición solar para obtener el tratamiento para la Psoriasis en Ciudad de México Agosto 2020

Poster, Website

Basado en mediciones de irradiancia solar eritemica realizadas por la Secretaria de Medio Ambiente de Ciudad de México, se estimo el tiempo de exposición solar para todos los fototipos y condiciones de cielo. Los resultados fueron comunicados al centro dermatologico de Pascua. Los pacientes pueden consultar sus tratamientos en la plataforma creada.

Análisis de la irradiancia UVA y eritemica Octubre en la Ciudad de México 2019

Poster

Con las mediciones de las columnas de ozono realizadas por el instrumento OMI.NASA y el AOD de la plataforma AERONET, calculamos las razones de las estimaciones obtenidas por el modelo TUV y las mediciones realizadas a nivel de suelo. Los resultados fueron presentados en el 104 Reunión de la Asociación Física Argentina.

Análisis de la irradiancia solar con dos Agosto modelos de transferencia radiativa 2019

Poster

El modelo TUV y SMARTS realizan estimaciones de la irradiancia solar y el espectro solar respectivamente. Analizamos las diferencias relativas de las estimaciones obtenidas para la zona metropolitana de Monterrey. Se modifico el código fuente de los modelos para automatizar las estimaciones a partir de una base de datos.

Educación

Licienciatura en Física

Universidad Autónoma de Nuevo León Nuevo León, Mexico.

Maestria en ciencias con especialidad en computación y matemáticas industriales

Centro de Investigación en Matemáticas Guanajuato, México

Nota:

Las palabras en color azul (artículo, reporte, poster y website) son hipervinculos.