



## **Monitoreo de la actividad solar y su relación con parámetros climatológicos, a través del monitoreo con una tarjeta Arduino.**

Susana Sarahi Mier Morales<sup>1</sup>, David Martín Cuevas Barron<sup>1</sup> y María Isabel Pérez Martínez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Zacatecas. sarahimiermorales@gmail.com

El Sol, es considerada una estrella joven, que posee un ciclo de actividad con un periodo de 11 años. Dicho ciclo es identificado a través de su emisión en ultravioleta, manchas solares, entre otros indicadores. En este sentido, cada máximo de actividad está caracterizado por un incremento en el número de manchas solares, así como por la emisión en ondas de radio. Por otro lado, el monitoreo de la actividad solar, además de dar información acerca del Sol como una estrella, está estrechamente vinculado con los fenómenos climatológicos de la tierra. El objetivo de este trabajo de investigación monitorear de forma continua la actividad solar a través de sus manchas solares. Para llevar a cabo este objetivo, se plantea la necesidad de diseñar y adaptar un sistema óptico que permita tomar imágenes a un telescopio de uso común, así como del desarrollo del sistema para monitorear parámetros climatológicos como radiación ultravioleta, presión, humedad y temperatura a través de una tarjeta Arduino Uno.