

Resumen

Basándose en el acuerdo 098-A decretado por el Ministerio de Educación en el que se establece para precautelar la salud de los estudiantes del sistema nacional de educación contra efectos nocivos que puede causar la exposición prolongada a los rayos solares, se señaló que al momento en el que el índice UV se encuentre es su nivel máximo, tanto profesores y alumnos deberán evadir toda actividad educativa, deportiva y de cualquier índole fuera de las aulas. Estas actividades deben desarrollarse en espacios cubiertos.

El presente proyecto de titulación tiene como objetivo principal el establecer normas preventivas para reducir los daños a la salud en la brigada de guardiamarinas, con la finalidad de precautelar y salvaguardar la integridad física y el bienestar integral de la brigada, mediante el estudio de los factores de la radiación solar que inciden en la zona de la Escuela Superior Naval, utilizando una base meteorológica profesional como instrumento de medición, el cual lleva como nombre Ambient Weather WS-102-WiFi OBSERVER Solar Powered Wireless Wifi.

Los resultados obtenidos permitieron establecer un plan de gestión el cual se estableció algunos procedimientos estratégicos que ayudaran a una disminución de efectos negativos e implementara el uso adecuado de medidas de protección que permitirá salvaguardar el bienestar de la Brigada de Guardiamarinas dentro de su formación.

Palabras claves:

- **RADIACIÓN SOLAR**
- **ÍNDICE UV**
- **EFFECTOS NEGATIVOS**

Abstract

Based on the agreement 098-A decreed by the Ministry of Education in which it is established to protect the health of students of the national education system against harmful effects that prolonged exposure to sunlight can cause, it was noted that at the time The UV index is at its maximum level, both teachers and students should avoid all educational, sports and any other activities outside the classroom. These activities must take place in covered spaces.

The main objective of this degree project is to establish preventive standards to reduce damage to health in the midshipmen brigade, in order to safeguard and safeguard the physical integrity and integral well-being of the brigade, by studying the factors of solar radiation that affects the area of the Naval Higher School, using a professional meteorological base as a measuring instrument, which is called Ambient Weather WS-102-WiFi OBSERVER Solar Powered Wireless Wifi.

The results obtained made it possible to establish a management plan which established some strategic procedures that would help reduce negative effects and implement the appropriate use of protection measures that will safeguard the well-being of the Midshipmen Brigade within its training.

Keywords:

- **SOLAR RADIATION**
- **UV INDEX**
- **NEGATIVE EFFECTS**