

RESUMEN

Las operaciones de combate tanto en áreas abiertas como en sitios poblados requieren capacidad física adecuada y condiciones óptimas de salud del personal militar para ejecutarlas de manera eficaz y eficiente. De igual manera la información acerca de esas condiciones y de la ubicación exacta de cada combatiente es indispensable y esencial para el planeamiento y la ejecución de las misiones encomendadas a las unidades militares. Por lo cual los signos vitales constituyen una herramienta valiosa como indicadores del estado funcional de una persona. En el presente proyecto de investigación se realiza la implementación de un software, del monitoreo de los signos vitales del personal militar, para lo cual el presente proyecto contempla los siguientes signos vitales como la presión, la temperatura, el ritmo cardíaco y la posición, utilizando una metodología ágil para la construcción del software para lo cual se decidió la metodología dirigida por modelos, ya que esta metodología permite reducir el tiempo de desarrollo. Para validar el software se realizaron pruebas de caja negra y caja blanca dichas pruebas se detallan en este documento, dando como resultado un software aceptable. Cabe recalcar que el software es en tiempo real lo que facilita la toma de decisiones sobre un militar.

PALABRAS CLAVE:

- **MDD**
- **IoT**
- **CICTE**
- **MILNOVA**
- **OPENXAVA**

ABSTRACT

The combat operations. In the same way, information about these conditions and the exact location of each combat is essential and essential for the planning and execution of the missions entrusted to the military units. Therefore, vital signs are a valuable tool as indicators of a person's functional status. In the present research project the implementation of a software, the monitoring of the vital signs of the military personnel is carried out, for which the present project contemplates the following vital signs as the pressure, the temperature, the cardiac rhythm and the position, using a methodology for the construction of the software for what has worked the way of working for the models, so that it can be used to reduce the development time. To validate the software, black box and white box tests have been carried out. It should be noted that the software is in real time that facilitates decision making about a military.

KEYWORDS:

- **MDD**
- **IoT**
- **CICTE**
- **MILNOVA**
- **OPENXAVA**