

## RESUMEN

La realidad virtual es una nueva tecnología que se está implementando para el entrenamiento en varias ramas del diario vivir, como en la medicina, arquitectura, ingeniería, psicología, milicia y demás profesiones facilitando el entrenamiento por medio de simuladores con ambiente virtual que se asemejan a lo real. Últimamente esta tecnología se ha ido desarrollando con resultados positivos en el ámbito militar, contando con simuladores de vuelo, navegación, adiestramiento militar y muchos más, que facilitan al militar poder entrenar por medio de esta tecnología y así mejorar sus habilidades, ya que entrenan en un campo que es acorde y muy semejante en el que se desempeñan profesionalmente.

Es necesario conocer y poner en práctica los procedimientos que existen para combate de incendios y control de averías en los buques de la Armada del Ecuador, para así evitar las pérdidas de material y lesiones o la vida del personal.

Este trabajo de investigación tiene como finalidad demostrar la importancia de un simulador de realidad virtual que sirva para realizar una fase virtual previa a la fase de entrenamientos en los cursos realizados en ESCICA.

**PALABRAS CLAVES:** REALIDAD VIRTUAL, CONTROL DE INCENDIOS, CONTROL DE AVERIAS, SIMULADOR, SEGURIDAD INTERIOR.

## **ABSTRACT**

Virtual reality is a new technology that is being deployed for training in many branches of daily life, as in medicine, architecture, engineering, psychology, military and other professions which provide, training using simulators with virtual environment that resemble the real. Lately this technology has been developed with positive results in the military field, with flight simulators, navigation, military training and others, that help the military to train through this technology and improve their skills, and training in a field that is consistent and very similar in which they perform professionally.

We must know and implement procedures that exist for firefighting and damage control in ships of the Navy of Ecuador, to avoid material losses, injuries or the life of the staff.

This research aims to demonstrate the importance of a virtual reality simulator that serves to pre-virtual phase to the phase of training courses conducted in ESCICA.

**KEY WORDS:** Virtual Reality, fire control, damage control simulator, internal security.