

Resumen

El principal problema que se desea solucionar es el bajo rendimiento académico en la materia de Física, debido a la deficiencia en las prácticas de aprendizaje y experimentación en el proceso de formación académica del personal de Guardiamarinas de primero y segundo año, demostrando que a mayor prácticas de laboratorio se eleva el rendimiento académico de la materia de Física, la falta de cultura en lo que respecta al desarrollo de prácticas y de utilización de equipos para conocer la aplicación de diferentes principios y teorías para que el alumno obtenga conocimientos en relación a las tendencias globales requeridas por profesionales del ámbito naval a nivel de pregrado. El objetivo general es determinar la influencia directa de la utilización del Laboratorio de Física y la mejorara del rendimiento académico de los Guardiamarinas de primero y segundo año, mediante la aplicación de ejercicios prácticos en el laboratorio.

Se tiene previsto la creación de un instructivo para el manejo del Laboratorio de Física, utilizando contenidos de los syllabus de las asignaturas de Física, lo que permitirá mejorar los conocimientos de los estudiantes de una forma significativa puesto que se incluye información de los temas más relevante de la asignatura para aumentar el nivel de practicidad y aplicabilidad generando un nivel aprovechamiento mayor en los Guardiamarinas de primero y segundo año y contar con un nivel mayor de aprendizaje práctico de esta asignatura.

- Palabras clave:

- **LABORATORIO DE FÍSICA**
- **PRÁCTICAS**
- **ÁMBITO**

Abstract

The main problem to be solved is the low academic performance in the field of Physics, due to the deficiency in the learning practices and experimentation in the academic training process of the first and second year Midshipmen personnel, showing that the higher the practices Laboratory increases the academic performance of the Physics subject, the lack of culture regarding the development of practices and the use of equipment to know the application of different principles and theories so that the student obtains knowledge in relation to trends required by professionals in the naval field at the undergraduate level. The general objective is to determine the direct influence of the use of the Physics Laboratory and the improvement of the academic performance of the first and second year Midshipmen, through the application of practical exercises in the laboratory.

The creation of an instruction manual for the use of the Physics Laboratory is planned, using contents of the syllabus of the Physics subjects, which will allow to improve the students' knowledge in a significant way since it includes information on the most relevant topics of the subject to increase the level of practicality and applicability generating a higher level of achievement in the first and second year Midshipmen and have a higher level of practical learning of this subject.

- Key words:

- **PHYSICS LABORATORY**
- **PRACTICES**
- **SCOPE**