

Resumen

En esta tesis se expone el tema de las vibraciones presentes en el faro del NB versión USA, en la cual se presentan las vibraciones naturales y forzadas. Presentadas en las pruebas físicas así como las obtenidas mediante el uso del software ALGOR 16 de elemento finito.

También se explica los pasos seguir para un análisis de elemento finito y la comparación de las vibraciones en los dos faros, la comparación entre las pruebas físicas con las pruebas del elemento finito. Se presentan las bases para hacer las pruebas físicas, como la teoría que se ocupa para hacer las así como una breve explicación del equipo utilizado, para las pruebas de elemento finito se ostenta como concepto previo la teoría de análisis modal, vibraciones naturales, y vibraciones forzadas.

Otro de los puntos presentados en esta tesis, son las condiciones para hacer las pruebas, también se exhibe como mallar las piezas, el tipo de malla y soluciones para el mallo de estas con el programa de elemento finito ALGOR 16, se menciona por que se utilizo este programa, como una descripción de otro programa CATIA V4

Palabras clave

Análisis Modal

Elemento finito

Análisis de vibraciones

Prueba modal

Mallas de elemento finito