

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación pretende demostrar que con el diseño de un prototipo de un programa en el cual se emplean las maniobras a vela en el Buque Escuela Guayas, específicamente de qué velas se debe usar y la posición de éstas con respecto a la fuerza y dirección del viento, puede mejorar la navegación a vela; mediante el uso de este programa se podrá también mejorar y agilizar el aprendizaje y/o entrenamiento del personal, se ha tomado de referencia los programas utilizados a nivel mundial en veleros de competencia; de esta forma se hace uso de la tecnología en un campo como el de la navegación, con el fin de optimizar las maniobras a vela en el Buque Escuela Guayas.