

---

## *A mis padres*

*Estudia como si fueras a vivir para siempre;  
vive como si fueras a morir mañana.*

Allain de Lille, (1120-1203)

### *Agradecimiento:*

*Quiero expresar mi agradecimiento, a todos aquellos que me han ayudado en la localización de errores, y cuyos consejos y preguntas, han contribuido en gran manera, a la redacción de este libro; en especial, a los alumnos pertenecientes a las promociones de Oficiales Hidrógrafos de los cursos 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 y 2005/2006, y al Teniente de Navío, Geodesta Militar, D. Guillermo Coll Florit. Quiero agradecer también, a todo el profesorado del Real Observatorio de la Armada, las inigualables lecciones que me fueron impartidas durante el curso de Ingeniero Hidrógrafo, que realicé en ese centro; en especial las que tienen que ver con el contenido de este Manual, que recibí de los actuales Capitanes de Fragata D. José Martín Dávila y D. Jorge Gárate Pasquín. A mi madre, licenciada en Filología Hispánica, que con gran paciencia y meticulosidad, me ha ayudado a corregir los errores gramaticales, y signos de puntuación. A mi padre, Contralmirante Ingeniero, por hacer de improvisado y crítico alumno; y por ayudarme a concluir algunos razonamientos; simplemente, sabiendo escuchar.*

---