

7

Metodo que en la ensenanza de Nautica, Usa D. Pedro de Zavala Abre en Seguintio señorio de Ovcaida

1. En el preciso conocimiento de Reglas Arithmeticas, es a saber en las que se llaman de quebrados, sus denominados, Reglas de proporcion, y extraccion de Raices.
2. En la trigonometria plana, su revolucion por los Logarithmos, Escala Artificial, plana, y Quadrante de Reduccion.
3. En el conocimiento de los circulos maxima y minima de la Esfera, circulos de Ascension, y Declinacion. Verticales &c. &c.
4. En la inteligencia y camprision de la Aguja de Navegar y de los Rumbos repartidos por el Oriente.
5. En la investigacion de la Variacion de la Aguja de Navegar por el Acimut, Amplitud, del Sol y de los Astros en vertical primario.
6. En el modo de saber la Driba del Navio quando con viento escaso Navega ala bilva.
7. Conocer el rumbo Navegado, con la variacion, y abatimiento del Navio quando hubiere.
8. Hallar el rumbo mas propio de un Puerto a otro, y su distancia; y el modo de Corregir el tal rumbo con la Variacion, para mandar Governar en el.
9. De la Corredera para investigar las distancias que Navega el Navio.
10. Reduccion de diferentes Rumbos que Navega el Navio, a uno directo, y tambien las distancias.
11. Correcciones de estima, con la distincion de Parages donde hubiere noticia de corrientes, quando con la Observacion no concuerda su Lat.^d de estima.
12. En el conocimiento de las Cartas aniplanas como Esfericas, con el modo de su Construccion respectiva.
13. En la formacion de Diarios segun el metodo usual, y el modo de Comparar la Longitud de recaladas con la de su estima.
14. En el conocimiento de los Instrumentos de Observar la Ciel.^d especialmente de los Quadrantes, Octantes, y Sextantes, y el modo de Corregir las Observaciones aparentes tomadas con dichos Instrumentos para hallar las verdaderas distancias del Cielo a los Astros, y sus alturas, dando las Reglas para Reducir de ellas la Lat.^d al Parage.
15. En el modo de hallar las Declinaciones del Sol por medio de su Long.^d a el lugar en la Ecliptica. La Ascension Recta y Oblicua; difin. Ascensional.

ARCHIVO GENERAL
DE
SIMANCAS

Angulos orarios, y la hora de empezar el crepusculo.

86. En el calculo de las observaciones de la Luna por medio de las distancias de la Luna al Sol o de una Estrella conocida, reduciendo estas distancias aparentes a verdaderas, segun el metodo que sea el Cavallero Borda.

87. En el conocimiento del aureo numero Epacta y Lunaciones para investigar las mareas por el modo ordinario, y tambien por el calculo de las fases de la Luna, corrigiendo las mutaciones de las mareas, respecto a la situacion de la Luna en Apogeo, perigeo, y medianas distancias.

88. Ultimamente en el calculo trigonometrico por sola Arithmetica, sin el auxilio de Instrumentos. 88a

En todos estos puntos se instruyen los Jovenes quando sus talentos Obiervan el Año son Capaces para ello: Lequeitus Abril 1. de 1786.

Pedro de Navala