

Este seminario está dirigido a todos aquellos interesados en la navegación, la astronomía y la historia de la ciencia y no es necesario poseer ninguna titulación para cursarlo. Puede ser un complemento para estudiantes o licenciados/graduados de náutica, física, geografía e historia, y para marinos tanto profesionales como aficionados.

Sí son deseables unos mínimos conocimientos, como los conceptos de latitud y longitud, puntos cardinales, así como estar familiarizado con la trigonometría elemental (conceptos de seno, coseno y tangente de un ángulo), la interpolación lineal (regla de tres) y el manejo de una calculadora científica.

Se expondrá el problema de calcular la situación en la mar en su contexto histórico, analizando cómo, con el comienzo de los viajes oceánicos, el “problema de la longitud” se convirtió en una cuestión de estado que tardó siglos en resolverse.

En el seminario se explicarán los principios de la navegación astronómica desde lo más básico, estableciendo los fundamentos de esta técnica que, hasta muy finales del siglo XX, ha sido el método primario para calcular la situación en navegaciones oceánicas.

Con un planteamiento eminentemente práctico, se llegará a ajustar un sextante y a calcular una recta altura. El aprovechamiento del seminario está lógicamente condicionado por su brevedad y los conocimientos previos de cada alumno, pero, en cualquier caso, se sentarán las bases para seguir profundizando en este apasionante tema.

LA SEMANA NAVAL DE MADRID

Durante el mes de septiembre tendrá lugar la VIII Semana Naval en Madrid. Este evento nace hace ocho años con la intención de concienciar a los ciudadanos sobre la innegable dimensión marítima de España y conseguir el acercamiento de la Armada a la población y la difusión de la Cultura de Defensa entre la sociedad.

Las actividades previstas, que están abiertas a toda la ciudadanía, incluyen actividades dirigidas al público en general, otras de carácter más profesional y técnico y actos de carácter militar. La presente edición de la Semana Naval está dedicada a la presencia de la Armada en Asia

Más información:

www.armada.mde.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA



SEMANA NAVAL

Madrid
20-30 septiembre

SEMINARIO DE NAVEGACIÓN ASTRONÓMICA
24 a 28 de septiembre

2018

PROGRAMA

LUNES 24

17:00 Presentación e inauguración del seminario

Foto de grupo. Café.

17:35 Introducción a la navegación astronómica

Teodoro J. López

17:50 La navegación astronómica a través de la historia. El problema de la longitud

Francisco José González

18:50 La esfera celeste

Luis Mederos

MARTES 25

17:00 Coordenadas celestes

Luis Mederos

Descanso. Café

18:00 Instrumentos náuticos: evolución histórica

Francisco José González

18:50 El sextante: funcionamiento y ajustes

Luis Mederos

19:30 Sesión práctica: manejo y ajuste del sextante

Teodoro J. López

Luis Mederos

MIÉRCOLES 26

17:00 El tiempo

Teodoro J. López

Descanso. Café

18:15 El Almanaque Náutico

Teodoro J. López

19:15 Sesión práctica: utilización del Almanaque Náutico

Teodoro J. López

Luis Mederos

JUEVES 27

17:00 El triángulo de posición

Luis Mederos

Descanso. Café

18:30 La recta de altura

Teodoro J. López

VIERNES 28

17:00 Navegación astronómica: cálculo de la situación

Teodoro J. López

Descanso. Café

18:15 Sesión práctica. Cálculo de una recta de altura

Teodoro J. López

Luis Mederos

19:15 Entrega de diplomas y clausura del seminario

Profesores:

Teodoro J. López Moratalla (Coordinador)
Capitán de Navío (RES), Jefe de la Sección de Efemérides del Real Instituto y Observatorio de la Armada entre 1996 y 2018. Doctor en Ciencias.

Luis Mederos Martín

Investigador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. Doctor en Ciencias.

Francisco José González González

Director Técnico de la Biblioteca y Archivo del Real Instituto y Observatorio de la Armada. Doctor en Filosofía y Letras (Geografía e Historia).

Lugar de celebración:

Escuela de Guerra Naval

C/ del Marqués de Torroja, s/n. Madrid

Información adicional en:

www.armada.mde.es/navastro

