

La actual situación de emergencia sanitaria que se está viviendo a causa del virus SARS-CoV-2 y el compromiso por gestionar de la mejor manera posible esta situación, han llevado a reconsiderar el formato de este seminario, que por primera vez se desarrollará mediante videoconferencia.

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.

Es propósito de esta edición el mantener su planteamiento tradicional, eminentemente práctico, a pesar de su formato. Se llegará a ajustar un sextante y a calcular una recta de 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 X Semana Naval en Madrid. Este evento nace hace diez 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 “Armada y el desarrollo sostenible”.

Más información:

www.armada.mde.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA



X Semana NAVAL

*La Armada y el
Desarrollo Sostenible*

SEMINARIO DE NAVEGACIÓN
ASTRONÓMICA

21 de septiembre al 1 de octubre



20 al 30 septiembre 2020
MADRID

PROGRAMA

LUNES 21

17:00 Presentación e inauguración del seminario

17:15 Introducción a la navegación astronómica

Francisco Javier Galindo

17:45 La navegación astronómica a través de la historia. El problema de la longitud

Francisco José González

MARTES 22

17:00 La esfera celeste

Luis Mederos

18:00 Coordenadas celestes

Luis Mederos

MIÉRCOLES 23

17:00 El tiempo

Francisco Javier Galindo

18:00 Instrumentos náuticos: evolución histórica

Francisco José González

JUEVES 24

17:00 El sextante: funcionamiento y ajustes

Luis Mederos

18:00 Manejo y ajuste del sextante: sesión práctica

Sergio Borrallo

Luis Mederos

LUNES 28

17:00 El Almanaque Náutico

Sergio Borrallo

18:00 Sesión práctica: utilización del Almanaque Náutico

Sergio Borrallo

Luis Mederos

MARTES 29

17:00 El triángulo de posición

Luis Mederos

18:00 La recta de altura

Sergio Borrallo

MIÉRCOLES 30

17:00 Navegación astronómica: cálculo de la situación

Sergio Borrallo

18:00 Sesión práctica I. Cálculo de una recta de altura

Sergio Borrallo

Luis Mederos

JUEVES 1

17:00 Sesión práctica II. Cálculo de una recta de altura

Sergio Borrallo

Luis Mederos

18:00 Clausura del seminario

Profesores:

Francisco Javier Galindo Mendoza (Coordinador)

Capitán de Navío, Director del Real Instituto y Observatorio de la Armada. Jefe de la Sección de Hora entre 2013 y 2017. Doctor en Ciencias Físicas.

Sergio Borrallo Tirado

Teniente de Navío, Responsable de la Sección de Efemérides del Real Instituto y Observatorio de la Armada.

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 Histórico del Real Instituto y Observatorio de la Armada. Doctor en Filosofía y Letras (Geografía e Historia).

Lugar de celebración:

El seminario se realizará por videoconferencia.

Información adicional en:

www.armada.mde.es/navastro

