

LA SEMANA NAVAL DE MADRID

Durante la tercera semana del mes de septiembre tendrá lugar la XI Semana Naval. Este evento nació hace once años con la intención de acercar la Armada a los ciudadanos de Madrid, concienciarles sobre la innegable dimensión marítima de España y contribuir a la difusión de la Cultura de Seguridad y Defensa en nuestra sociedad.

Entre las actividades previstas a desarrollar a lo largo de la Semana Naval se incluyen diversos seminarios técnicos, actos de carácter militar y un concierto.

La presente edición de la Semana Naval está dedicada a "La Era Digital en el Entorno Marítimo".

Más información:

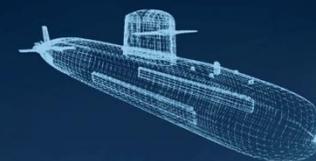
WWW.ARMADA.MDE.ES



XI SEMANA NAVAL 2021



SEMINARIO NAVEGACION ASTRONÓMICA



20 AL 24 SEPTIEMBRE 2021
MADRID



Este seminario está dirigido a personas interesadas en la navegación, la astronomía y la historia de la ciencia, no requiriendo ninguna titulación previa para cursarlo. Si son deseables unos mínimos conocimientos sobre conceptos asociados a la localización y a la orientación geográfica, así como estar familiarizado con funciones básicas de la trigonometría elemental, con la interpolación lineal (regla de tres) y con el manejo de la calculadora científica.

En el seminario se explicarán los principios de la navegación astronómica desde lo más básico. Se expondrá el problema de calcular la situación en la mar en su contexto histórico, incidiendo en su importancia tras el comienzo de los viajes oceánicos y en las vicisitudes en el camino hacia su resolución, y se realizarán diversas prácticas, tales como el ajuste de un sextante o el cálculo de una recta de altura.

El aprovechamiento del seminario se verá 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.

Lugar de celebración:

Jefatura de Apoyo Logístico de la Armada
Avda. de Pío XII, 83. 28036, Madrid
Información adicional en:
www.armada.mde.es/navastro

Lunes 20

- 17:00 **Presentación e inauguración**
- 17:35 **Introducción a la navegación astronómica.**
Francisco Javier Galindo
- 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 21

- 17:00 **Coordenadas celestes.** Luis Mederos
- 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.** Sergio Borrallo – Luis Mederos

Miércoles 22

- 10:30 **Visita al Museo Naval de Madrid**
- 17:00 **El tiempo.** Francisco Javier Galindo
- 18:15 **El Almanaque Náutico.** Sergio Borrallo
- 19:15 **Utilización del Almanaque Náutico**
Sergio Borrallo – Luis Mederos

Jueves 23

- 17:00 **El triángulo de Posición.** Luis Mederos
- 18:30 **La recta de altura.** Sergio Borrallo

Viernes 24

- 17:00 **Navegación astronómica: cálculo de la situación.** Sergio Borrallo
- 18:15 **Sesión práctica: cálculo de una recta de altura.** Sergio Borrallo – Luis Mederos
- 19:15 **Entrega de diplomas y clausura**

Profesores:

Fco. Javier Galindo Mendoza (Coordinador)
Capitán de Navío (RES), Jefe de la Sección de Hora del Real Instituto y Observatorio de la Armada entre 2013 y 2017. Doctor en Ciencias Físicas.

Sergio Borrallo Tirado
Capitán de Corbeta, Jefe 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 Ciencias 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 entre 1983 y 2020. Doctor en Filosofía y Letras

Más información:

WWW.ARMADA.MDE.ES