

Cátedra Jorge Juan

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 específica para cursarlo. Puede ser un complemento para estudiantes o licenciados 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, así como estar familiarizado con la trigonometría elemental (nociones de seno, coseno y tangente de un ángulo), la interpolación lineal (regla de tres) y el manejo de una calculadora científica.

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

Se ha previsto un número considerable de sesiones prácticas, en las que se manejará el Almanaque Náutico y el sextante, se realizarán medidas de alturas y, finalmente, se calculará una recta de altura.

Como actividades complementarias del seminario se han programado visitas a unidades y dependencias de la Armada.

El aprovechamiento del seminario está lógicamente condicionado por su brevedad y los conocimientos previos de los asistentes, pero, en cualquier caso, se sentarán las bases para seguir profundizando en este apasionante tema.

Lugar de celebración:
Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño"
Avenida de Tejeras s/n
Ferrol

Cuota de inscripción: 10 €

Plazas limitadas

Información e inscripciones:
www.armada.mde.es/navastroferrol

Contacto:
catedra_jorgejuan@fn.mde.es



SEMINARIO NAVEGACIÓN ASTRONÓMICA

Ferrol, del 17 al 21 de junio de 2013

Participan:



Patrocinadores:



Seminario Navegación Astronómica

Ferrol, 17 a 21 de junio de 2013

LUNES 17

17:00 Presentación e inauguración del seminario

Foto de grupo. Café

17:35 Introducción a la navegación astronómica
Teodoro López Moratalla

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

18:50 La esfera celeste
Luis Mederos Martín

MARTES 18

11:00 Visita al Museo Naval de Ferrol (opcional)

17:00 Coordenadas celestes
Luis Mederos Martín

Descanso. Café

18:00 Instrumentos náuticos: evolución histórica
Francisco José González González

18:50 El sextante moderno: funcionamiento y ajustes
Luis Mederos Martín

19:30 Sesión práctica: manejo y ajuste del sextante
Teodoro López Moratalla
Luis Mederos Martín
Federico Supervielle Pérez

21:30 Atardecer en la playa de Doniños (opcional)
Localización in situ de los principales elementos de la esfera celeste. Uso práctico del sextante: cálculo de la corrección de índice y medida de alturas.
Teodoro López Moratalla
Luis Mederos Martín
Federico Supervielle Pérez

MIÉRCOLES 19

11:00 Visita a la Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño" (opcional)

17:00 El tiempo
Teodoro López Moratalla

Descanso. Café

18:15 El Almanaque Náutico
Teodoro López Moratalla

19:15 Sesión práctica: utilización del Almanaque Náutico
Teodoro López Moratalla
Luis Mederos Martín
Federico Supervielle Pérez

21:30 Atardecer en la playa de Doniños (opcional)
Uso práctico del sextante: medida de alturas del Sol y estrellas (ocaso: 22:17; fin crepúsculo civil: 22:53)
Teodoro López Moratalla
Luis Mederos Martín
Federico Supervielle Pérez

JUEVES 20

11:00 Visita a F-100/Arsenal de Ferrol (opcional)

17:00 El triángulo de posición
Luis Mederos Martín

Descanso. Café

18:15 La recta de altura
Teodoro López Moratalla

21:30 Atardecer en la playa de Doniños (opcional)
Uso práctico del sextante: medida de alturas del Sol y estrellas (ocaso: 22:17; fin crepúsculo civil: 22:53)
Teodoro López Moratalla
Luis Mederos Martín
Federico Supervielle Pérez

VIERNES 21

17:00 Navegación astronómica: cálculo de la situación
Teodoro López Moratalla

Descanso. Café

18:15 Sesión práctica.
Cálculo de las rectas de altura de las observaciones realizadas en la playa de Doniños.
Cálculo de la situación
Teodoro López Moratalla
Luis Mederos Martín
Federico Supervielle Pérez

19:15 Entrega de diplomas y clausura del seminario

20:00 Copa de vino español

Profesores:

Teodoro López Moratalla (Coordinador)
Capitán de Navío, Jefe de la Sección de Efemérides del Real Instituto y Observatorio de la Armada. 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).

Federico Supervielle Pérez
Capitán de Navío, Comandante-Director de la Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño". Director de la Cátedra Jorge Juan.