



METEOROLOGÍA Y LA OCEANOGRAFÍA APLICADAS A LOS DEPORTES NÁUTICOS (NIVEL 2)

Cartagena, 17 y 18 de Febrero de 2017

Descripción

El curso está **destinado** a cualquier persona que practique deportes en el Mar.

Es **necesario** haber realizado un **curso previo** de "Introducción a la Meteorología y la Oceanografía Aplicadas a los Deportes Náuticos" o bien tener una **formación previa** en Meteorología y Oceanografía.

Los **objetivos** del curso son:

- Conocer los mecanismos físicos que producen y condicionan las dinámicas del viento, el oleaje y las corrientes.
- Adquirir conocimientos más profundos que permitan la interpretación de diversas fuentes de información meteorológica y la posterior elaboración de una previsión.
- Fijar los conocimientos y adquirir destreza en la predicción mediante la elaboración de prácticas de predicción meteorológica durante el curso.

Programa

TEMA 1: Introducción y conceptos fundamentales.

Revisión de conceptos básicos e introducción de nuevos conceptos. Convergencia y divergencia. Convección y subsidencia. Ley de Buys Ballot. La espiral de Ekman.

TEMA 2: Formación y ciclo de vida de las borrascas de latitudes medias.

Frente polar e inestabilidad barocéntrica. Corte vertical de una borrasca. La superficie de 500hPa. Zonas de la borrasca, nubosidad y tipos de precipitación asociados. El frente cálido, el sector cálido y el frente frío: características. Estrategia ante una borrasca de latitudes medias.

TEMA 3: Nubes.

Mecanismo de formación. Clasificación. Atlas fotográfico de nubes. Predicción para las siguientes horas en base a la observación de las nubes. Interpretación de imágenes de satélite (Meteosat) para identificación de nubes. Ejemplos.

TEMA 4: Predicción práctica 1.

Elaborar la predicción para una travesía Cartagena-Palma de Mallorca. Utilización de visores de ficheros GRIB. Elección de la mejor ruta. Uso de diversas fuentes de información meteorológica y oceanográfica.

TEMA 5: Estabilidad e inestabilidad.

Convección, mecanismos. ¿Qué es la CAPE? Perfiles verticales de la atmósfera (radiosondeos): interpretación y obtención de información útil para la predicción.

TEMA 6: Tormentas.

Formación: inicio, crecimiento y disipación. Vientos asociados. Tornados y mangas marinas. Células aisladas y supercélulas. Rayos. Precauciones: cómo actuar ante una tormenta en el mar. Seguimiento de tormentas en internet.

TEMA 7: Meteorología tropical.

Ciclones tropicales: formación, desarrollo y trayectorias típicas en los hemisferios norte y sur. La ITCZ. Ciclones tropicales y borrascas en latitudes medias: parecidos y diferencias. Cómo maniobrar con la embarcación ante la proximidad de un ciclón.

TEMA 8: Predicción práctica 2.

Verificación de la predicción realizada el día anterior con observaciones y análisis reales. Nuevo ejercicio de predicción para una travesía en el Atlántico.

TEMA 9: Olas 1.

Revisión de mecanismos básicos. Direccionalidad y ancho de banda del Swell. El espectro direccional del oleaje: lectura e interpretación. Interacción entre el viento local y el swell.

TEMA 10: Olas 2: La embarcación y el oleaje.

Estudio de los movimientos individuales de la embarcación. Período del oleaje y períodos característicos de oscilación de la embarcación. Resonancia. Comportamiento de la embarcación con mar de viento y mar de fondo, recomendaciones en cada caso.

TEMA 11: Predicción práctica 3.

Verificación de la predicción hecha el día anterior con observaciones y análisis reales. Revisión final del curso y resolución de dudas.

Información útil

Código del curso

C1701

Fechas

El curso se celebrará los días 17 y 18 de Febrero de 2017.

Horario

17 de Febrero:

16:00h - 20:00h.

18 de Febrero:

09:30h - 13:30h y 16:00h - 20:00h.

Lugar

Vivero de Empresas "Manuel Pérez de Lema".

Plaza Castellini, Nº5. Cartagena.

Matrícula

95€/alumno.

Documentación a presentar:

- Impreso de matrícula debidamente cumplimentado.
- Fotocopia de DNI, o en caso de ser extranjero, NIE o Pasaporte.
- En su caso, fotocopia del documento acreditativo de ser estudiante o titulado universitario.
- Justificante abono de matrícula curso.

Forma de Pago

- Transferencia bancaria al número de cuenta: **ES61 0487 0126 71**

2007002925. (Oficina Cajamurcia.

C/Carmen, s/n - Cartagena)

Ponente

D. Gabriel Pérez Jordán, Consultor y formador freelance. Ingeniero de Telecomunicaciones y Máster en Meteorología.

Colaboran



Cámara Oficial de Comercio,
Industria, Servicios y Navegación
de Cartagena

Asociación de Clubes Náuticos,
Puertos Deportivos y Turísticos
de la Región de Murcia
www.clubesnauticosmurcia.es

Asociación de Clubes Náuticos,
Puertos Deportivos y Turísticos
de la Región de Murcia