

**ESCUELA DE YACHTING
CLUB NÁUTICO CÓRDOBA
Programa, Meteorología Aeronáutica**

Objetivos del Curso

Comprender el desarrollo de los eventos meteorológicos, en especial de latitudes medias, a escala sinóptica y mesoescalar.

Comprender la dinámica de la atmósfera y la predicción utilizando los modelos numéricos y sensores remotos de última generación en la planificación del vuelo.

Conocer las características climáticas y geográficas de la región.

Aplicar la información meteorológica proveniente de sensores remotos y modelos matemáticos en la Planificación del vuelo y en la confección de las Rutas de Vuelo.

Interpretar adecuadamente imágenes de Satélites y Radar meteorológicos.

Síntesis del Programa del Curso;

Parte I Meteorología Sinóptica aplicada a la Aeronavegación

UNIDAD 1: Introducción a la Meteorología Aeronáutica.

UNIDAD 2: Masas de Aire, Sistemas Ciclónicos y Frontales.

UNIDAD 3: Tipos de Tormentas, Litometeoros, Granizo, Electricidad Atmosférica.

UNIDAD 4: Brisas de Mar, Tierra y Montañas y otras. Generación de Nieblas y otros factores que reducen la Visibilidad.

Parte II Meteorología Aeronáutica

UNIDAD 5: Turbulencia en distintos niveles de vuelo y en cercanías del aeródromo, Criterios de pronóstico. Wind Shear, Jet Stream y CAT.

UNIDAD 6: Englamamiento en Aeronaves en vuelo y en tierra. Criterios de Pronóstico.

UNIDAD 7: Tipos de Meteoros, Vulcanismo, Reducción de la Visibilidad, Vuelo en Montañas.

UNIDAD 8: Análisis Visual de Nubes. Estudios de Incidentes y Accidentes Aeronáuticos, debates sobre el Factor Meteorológico como determinante de los mismos.

Nota, Durante el desarrollo del curso, en la segunda mitad de cada clase se realizarán prácticas intensivas sobre;

1. Interpretación, identificación y comparación de imágenes de satélites y de radar meteorológico.
2. Usos y aplicaciones de salidas de diversos modelos matemáticos de la atmósfera aplicados al vuelo.
3. Aplicaciones de la información disponible en Internet para uso Aeronáutico.
4. Practicas de Planificación del Vuelo y de Rutas de Vuelo.

ACTUALIZADO FEBRERO 2021.