

Temario de la asignatura

CAPÍTULO 1.- OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Instrumentación básica. Parcela meteorológica estándar. Medida de variables meteorológicas. Observaciones a bordo: el diario meteorológico.

CAPÍTULO 2.- RECEPCIÓN DE MAPAS METEOROLÓGICOS (I)

Código IAC FLEET, clave FM-46-IV para la recepción de partes.

CAPÍTULO 3.- TRAZADO DE MAPAS METEOROLÓGICOS

Introducción. El principio sinóptico. Trazado del campo bórico. Interpolación y extrapolación de isobaras. El viento y las isobaras. Reglas adicionales. Trazado de isobaras en zonas especiales. Trazado de frentes. Ajuste de frentes e isobaras.

CAPÍTULO 4.-RECEPCIÓN DE MAPAS METEOROLÓGICOS (II)

Introducción. Principio de funcionamiento del Facsímil. Emisiones RTTY. Emisiones FEC. Emisiones NAVTEX. Emisiones Morse. Zonas de emisión radiofacsímil. El receptor FURUNO FAX-214.

CAPÍTULO 5.- RECEPCIÓN DE MAPAS METEOROLÓGICOS (III)

Recepción por radiofrecuencia a través de ordenador. Estudio y utilización del software ICS SVFAX4. Transmisión de información mediante tiempo significativo. Código SYNOP: estudio y utilización del ICS SYNEUR.

CAPÍTULO 6.- DIAGRAMAS TERMODINAMICOS.

El concepto de parcela y estabilidad atmosférica: gradientes térmicos adiabático (GASE) y saturado (GASA). El tefígrama. El emagrama: estabilidad respecto de la temperatura potencial y la temperatura potencial pseudoadiabática. Aplicación a los sondeos atmosféricos.

CAPÍTULO 7.- ANÁLISIS DE MAPAS METEOROLÓGICOS

Introducción. Antecedentes climáticos. Evolución y desarrollo del tiempo. Trayectorias a gran escala. Diversos tipos de temporales.

CAPÍTULO 8.- UTILIZACIÓN DE LOS MAPAS METEOROLÓGICOS

Estima de dirección y velocidad del viento. Estima de la mar de viento y de fondo. Estima de la visibilidad. Estima de precipitaciones y tipos de tiempo.

CAPÍTULO 9.- EL VIENTO EN LOS MAPAS METEOROLÓGICOS

La Ecuación fundamental de la Dinámica atmosférica: estudio de sus factores. El gradiente de presiones. El viento geostrófico. El viento de gradiente. El viento antitriptico. El viento y las isobaras. Utilización de los nomogramas de Rudlof para la estima de vientos.

CAPÍTULO 10.- ESTADO DE LA MAR

Características del oleaje y modelo de olas. Velocidad y periodo de la ola. Peralte y edad de la ola. Velocidad de grupo. Energía de la ola. Vida de la ola.

CAPÍTULO 11.- PREDICCIÓN METEOROLÓGICA.

Introducción. Reglas generales de predicción. Reglas específicas de predicción. Uso de los mapas de altura. Predicciones en la mar.

CAPÍTULO 12.- PREDICCIÓN DEL ESTADO DE LA MAR

La mar de viento. Fetchs móviles. La mar de fondo. Parámetros de la mar de fondo. Zonas de viento secundario. Localización de en los mapas de superficie. Zonas generadoras de mar de viento Zonas generadoras de mar de fondo. Zonas de vientos secundarios.

Clave de acceso: IAO2002