

INGENIERÍA

CIENCIAS DE APOYO A LA NAVEGACIÓN

ESPECIALIDAD METEOROLOGÍA

PROGRAMA DE EVALUACIÓN PARA LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

UNIDAD 1: METEOROLOGÍA FÍSICA: Diagramas aerológicos. Procesos en la atmósfera. Equilibrio hidrostático. Estabilidad e inestabilidad. Distintos niveles e índices de inestabilidad.

UNIDAD 2: METEOROLOGÍA DINÁMICA: Ecuación de movimiento general y horizontal, interpretación y condiciones que las restringen. Análisis de orden de magnitud. Viento Geostrófico y componentes ageostróficos. Modelos de pronósticos numéricos.

UNIDAD 3: METEOROLOGÍA SINÓPTICA: Campos medios. Coeficientes de difusión de las variables temperaturas, humedad, calor, etc. Fuentes de calor, humedad, etc. Discusión completa del tema. Modificación de masas de agua de acuerdo a su desplazamiento, distribución vertical de sus propiedades físicas. Sistemas nubosos significativos, corrección líneas de inestabilidad. Teoría del desarrollo. Niebla, distintos tipos, brisa de mar y tierra. Procesos termodinámicos en la atmósfera, adiabáticas y pseudoadiabáticas.

UNIDAD 4: LABORATORIO SINÓPTICO: Analizar la situación completa. Efectuar el correspondiente diagnóstico del tiempo y pronósticos para navegación marítima y aérea de zonas a especificarse en oportunidad de la prueba.

UNIDAD 5: INSTRUMENTAL METEOROLÓGICO: Distintos tipos de instrumentos meteorológicos utilizados en Estación de Observaciones. Principio de funcionamiento. Claves meteorológicas (SYNOP – SHIP – TEMP – PILOT – METAR – SPECI - etc). Interpretación, usos y fundamentos generales de aplicación.

UNIDAD 6: INGLÉS: Materia común para todas las Profesiones que participan del Concurso Abierto de Antecedentes y Oposición. El Programa se encuentra disponible en esta página.