

Servicio de Hidrografía Naval

Programa de evaluación para Agrimensores / Ingenieros Agrimensores

Topografía: Manejo de sistemas de coordenadas planimétricos y altimétricos. Levantamientos topográficos, representación geométrica, gráfica y analítica. Manejo de instrumental topográfico. Vinculación de redes de apoyo a un Sistema Global. Teoría de errores.

Hidrografía: Etapas, métodos y planificación de los levantamientos Hidrográficos. Construcción de Cartas Náuticas. Batimetría. Medición de Marea. Determinación del Nivel Medio del Mar.

Geodesia: Sistemas y Marcos de referencia geodésicos. Sistemas de Coordenadas. Aplicaciones gravimétricas y satelitales. Medición y procesamiento con Sistemas de Posicionamiento Global. Cotas Geométricas y Ortométricas.

Cartografía: Proyecciones Cartográficas. Interpretar el lenguaje cartográfico, símbolos y toponimia. Cartografía Digital. Manejo de errores.

Fotogrametría: Métodos e instrumental fotogramétrico. Levantamientos fotogramétricos para la confección de Cartografía. Confección de Mosaicos y Ortofotos. Aerotriangulación. Modelo digital de Terrenos.

Sistemas de Información Geográfica (SIG): Técnica de evaluación de productos SIG. Utilización y aplicación de modelos de datos geográficos. Cartografía como producto SIG. Adquisición y procesamiento de datos geográficos. SIG vectorial y raster. Infraestructura de datos espaciales (IDE).

Sistemas Cartográficos y Teledetección: Análisis de imágenes satelitales. Tratamiento de imágenes satelitales, restauración, georreferenciación, realces y mejoras. Sistemas Cartográficos digitales. Modelos Digitales.

Informática: Fundamentos de la informática. Conceptos básicos del manejo de PC. Conocimiento del Diseño Asistido por computadora (AutoCad).

Inglés: Materia común para todas las Profesiones que participan del Concurso Abierto de Antecedentes y Oposición.