

PROGRAMA ANALÍTICO AEROPUERTOS, AERONAVEGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL

N° de Resolución: 044/07 - ANEXO I

Plan: 2003

Bloque: Operaciones

Área: Tecnologías Aplicadas / Complementaria

Nivel: Quinto

Horas Semanales: 3

Horas Totales: 96

UNIDAD 1: PLANIFICACION

Introducción y generalidades. Sistemas de transporte. Concepto de aeropuerto. Los aeropuertos argentinos. Organismos competentes a nivel nacional: ORSNA, DNAR, e internacional: OACI, ACI.

Planificación “lado aire”: estudios meteorológicos, orientación de las pistas, distancias declaradas, aeronaves a operar, sus dimensiones características.

Calles de rodaje, plataformas de movimiento de aeronaves. Plan director, planeamiento, estudios que lo configuran.

Diseño del “lado aire”: planimetría y dimensiones del aeropuerto, altimetría del aeropuerto, ayudas visuales. Sistema de “control de vuelo y navegación”: torre de control, comunicaciones, control del tránsito aéreo.

“Lado tierra”: infraestructura edilicia y de servicios, accesos terrestres, edificios de la zona terminal, servicios de extinción de incendios, área industrial, instalaciones de combustible, mantenimiento de las instalaciones aeroportuarias.

UNIDAD 2: AERONAVEGACION

Génesis de la navegación aérea, en ruta, en aproximación, cartas, tipo y características de aproximación. Plan de vuelo. Introducción a los sistemas de instrumentos de vuelo. Descripción e instalaciones terrestres y del avión de: VOR, DME, MLS, ILS, GPS, desde la operación de los mismos. Estructuración del espacio aéreo, CTA, TMA, STAR, SID. Objetivos y criterios de diseño. Aproximación visual e instrumental.

UNIDAD 3: IMPACTO AMBIENTAL

Legislación Nacional de protección del medio ambiente, análisis genérico en el ámbito provincial y municipal. Normas y recomendaciones de OACI. Introducción a las cualidades de impacto ambiental de las operaciones de aeronaves. Operaciones diurnas / nocturnas, uso de equipos auxiliares de energía (APU/GPU). Procedimientos anti-ruido en despegue, uso de reversores. Introducción a las problemáticas del derrame de combustible en plataforma, normas y penalidades. Zona de dampeo de combustible.