



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
REPUBLICA ARGENTINA

Foja 1 de 3

Programa de:

Transporte Aéreo

Código: OP 10

Carrera: Maestría en Ciencias de la Ingeniería

Mención: Transporte

Créditos: 3

Carga horaria: 60 horas

Horas Semanales: 4 horas

Objetivos: Capacitar a los alumnos en el conocimiento del transporte aéreo. Su industria, regulaciones, vehículos, gestión y operación e infraestructura.

Programa Sintético: 1. Naturaleza de la Aviación Civil. 2. Asociaciones y Reguladores. 3. Las Industrias de la Aviación General y de las Aerolíneas. 4. Organización y Gestión de las Aerolíneas. Demanda. 5. Tecnología de los Equipos. 6. Sistemas de Espacio Aéreo y Seguridad. 7. Sistemas Aeroportuarios y Medio Ambiente.

Programa analítico: Foja 2

Modalidad de dictado y evaluación: Foja 3

Bibliografía: Foja 3

Aprobado por Res.HCD
Fecha:

Modificado/Anulado/ por Res.HCD:
Fecha:

El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba certifica que el programa está aprobado por el/los número/s y fecha/s que anteceden. Córdoba,

TRANSPORTE AÉREO

PROGRAMA ANALITICO

CAPÍTULO I. NATURALEZA DE LA AVIACIÓN CIVIL.

Alcance y significación económica de la aviación. Industria aéreo espacial. Crecimiento y tendencias futuras. Mercados. Productos y Servicios. Industria de Transporte aéreo. Contribuciones a la economía. Impacto de los patrones de viajes. Perspectiva histórica.

CAPÍTULO II. ASOCIACIONES Y REGULADORES.

Introducción. Administración Federal de Aviación DE Estados Unidos de Norte América (FAA). Organización Internacional de la Aviación Civil (OACI). Fuerza Aérea Argentina. Secretaría de Transporte de la Nación. El rol del Gobierno.

CAPÍTULO III. LAS INDUSTRIAS DE LA AVIACIÓN GENERAL Y DE LAS AEROLÍNEAS.

Estadísticas. Industrias de soporte. Mercados. Estructuras de las Aerolíneas. Autorizaciones y certificaciones. Economía de las aerolíneas

CAPÍTULO IV. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LAS AEROLÍNEAS. DEMANDA

Introducción. Gestión. Funciones de gestión. Organización. Departamentos. Departamento de Administración. Departamento de Operación. Pronósticos y Mercados. Demanda. Tarifas.

CAPÍTULO V. TECNOLOGÍA DE LOS EQUIPOS.

Potencia de vuelo. Características operacionales de los aviones. Comportamiento técnico y económico. Requerimiento de aeropuertos.

CAPÍTULO VI. SISTEMAS DE ESPACIO AÉREO Y SEGURIDAD.

Reglas de vuelos y estructura del espacio aéreo. Principios de control de tráfico aéreo. Tecnología de control de tráfico. Seguridad en aviación. Determinantes de la seguridad. Análisis de tendencias en la seguridad.

CAPÍTULO VII. SISTEMAS AEROPORTUARIOS Y MEDIO AMBIENTE.

Plan maestro de Aeropuerto. Análisis de capacidad. Diseño de los componentes del aeropuerto. Gestión y operación del aeropuerto. Economía y financiamiento de aeropuertos. Análisis de impacto en el medio ambiente. Ruido de los aviones. Planificación medio ambiente

TRANSPORTE AÉREO

METODOLOGÍA DE DICTADO Y EVALUACIÓN

El dictado de clases es teórico – práctico. Se introducen los conceptos teóricos básicos y su fundamentación para posteriormente desarrollar aplicaciones prácticas. Se recomienda lectura previa de los temas a desarrollar.

La evaluación se realiza mediante el desarrollo de dos trabajos prácticos grupales, una monografía individual y dos evaluaciones parciales individuales. Cada uno de los trabajos grupales tiene un peso de 10%, la monografía un peso del 20% y cada uno de los parciales un peso del 30% sobre la calificación final. Las evaluaciones parciales se toman por escrito con preguntas teórico – prácticas.

BIBLIOGRAFÍA

Air Transportation. A management perspective. Second Edition. Alexander Wells. Wadsworth Publishing Company 1989. 5th Edition, Brooks Cole, 2004

Air Transportation. A management perspective, 8th Edition, John G. Wensveen, Routledge, 2015

Planning and Design of Airports. Fourth Edition, Robert Horonjeff and Francis X. Mc Kelvey, Mc. Graw Hill, 1994

Planning and Design of Airports, Fifth Edition, 5th Edition, Robert Horonjeff (Author), Francis McKelvey (Author), William Sproule (Author), Seth Young (Author), 2010

Airport Systems: Planning, Design and Operations. R. De Neufville and A. Odoni – Mc Graw Hill, 2004.

Lecturas seleccionadas de publicaciones técnicas, congresos, informes de la industria y gubernamentales.