



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PROGRAMA SINTÉTICO

CARRERA: Ingeniería Aeronáutica

ASIGNATURA: Seguridad en la Aviación Civil

SEMESTRE: Séptimo

OBJETIVO GENERAL:

El alumno propondrá planes y aplicará procedimientos de seguridad que tiendan a preservar la vida humana, prevenir los accidentes e incidentes aéreos, salvaguardar la infraestructura de comunicaciones y estimular el desarrollo del transporte aéreo, en casos estudiados.

CONTENIDO SINTÉTICO:

- I. Introducción a la Seguridad e Interpretación de la Legislación
- II. Seguridad Operacional en Aeronaves (Safety)
- III. Seguridad Operacional en Aeropuertos (Safety)
- IV. Seguridad en la Aviación Civil en Aeronaves (AVSEC)
- V. Seguridad en la Aviación Civil en Aeropuertos (AVSEC)
- VI. Seguridad Industrial
- VII. Factores Humanos en la Seguridad
- VIII. Investigación de Incidentes/Accidentes de Aviación

METODOLOGÍA:

Integración de equipos de trabajo.
Búsqueda documental de materiales relacionados con seguridad.
Elaboración de trabajos y exposiciones individuales y grupales, coordinados por el profesor.
Exposiciones por parte de los alumnos de los trabajos realizados.
Realización de prácticas para reforzar los conocimientos adquiridos.
Exposición del maestro y dinámicas grupales para análisis y discusión de temas de seguridad.
Resolución de cuestionarios y análisis de casos, por parte de los alumnos.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Examen departamental, 60%
Entrega de tareas, reporte de visitas y trabajos individuales y grupales, 15%
Entrega de reporte de prácticas, 20%
Exposición y participación en clase, 5%

BIBLIOGRAFÍA:

Airports Council International (ACI) Diversas publicaciones.
International Air Transport Association (IATA). Diversas publicaciones
Organización de la Aviación Civil Internacional (año variable) Diversos Anexos y documentos. OACI: Canadá
Stanford Krause, Shari (1996). Aircraft Safety: Accident Investigations, Analyses, and Applications, Nueva York: McGraw-Hill, 379 pp.