



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA Y CIENCIAS
FÍSICO MATEMÁTICAS

PROGRAMA SINTÉTICO

CARRERA: Ingeniería Aeronáutica

ASIGNATURA: Aeropuertos

SEMESTRE: Sexto

OBJETIVO GENERAL:

El alumno diseñará estrategias para la solución de problemas o para anticiparse a éstos, en relación con los diferentes aspectos de la planeación, operación, conservación y gestión de los aeropuertos.

CONTENIDO SINTÉTICO:

- I El Aeropuerto como Sistema Operacional
- II Infraestructura Aeroportuaria y su Conservación
- III Operación, Capacidad y Demanda
- IV Calidad en los Servicios
- V Seguridad
- VI Planeación y Desarrollo
- VII Economía del Aeropuerto y su Rol en el Desarrollo Regional
- VIII Relaciones del Aeropuerto y su Promoción

METODOLOGÍA:

Organización de equipos de trabajo para la investigación de temas, realización de diagnósticos o proyectos aplicables a casos reales e hipotéticos.

Elaboración previa a clase, de tareas relacionadas con el tema.

Recopilación y análisis de información por parte de los alumnos sobre estudios, normas y recomendaciones aplicables al tema y, realización de dinámicas de grupo para su discusión en clase.

Realización de visitas para familiarizar al alumno sobre la infraestructura, servicios, operación y gestión en general de aeropuertos actualmente en operación.

Realización de diagnósticos y anteproyectos coordinados por el profesor, sobre aeropuertos hipotéticos o casos reales de aeropuertos, a través de los cuales se propongan alternativas para resolver los problemas.

Exposiciones por parte de los alumnos de los trabajos e investigaciones realizadas por éstos.

Exposición de temas por el profesor.

Guiar y asesorar a los alumnos para la realización de investigaciones y tareas.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Evaluación a través de exámenes departamentales, de investigaciones y proyectos o prácticas con casos reales realizados por alumnos.

BIBLIOGRAFÍA:

Ashford, Norman (1997) Airports operations. McGraw Hill, USA. 481 pp.

De Neufville, Richard (2003) Airport systems, planning, design, and management. McGraw Hill, USA. 883 pp.

Graham, Anne. (2001) Managing airports, an international perspective. Butterworth Heinemann, USA. 240 pp.

OACI. (1999) Anexo N° 14, Aeródromos. Organización de Aviación Civil Internacional. Canadá 222 pp.

OACI. (2001) Manual de certificación de aeródromos. Organización de Aviación Civil Internacional. Canadá. 42 pp.