



## PROGRAMA SINTÉTICO

**CARRERA:** Ingeniería Aeronáutica

**ASIGNATURA:** Ingeniería de Mantenimiento (Optativa I)

**SEMESTRE:** Sexto

### OBJETIVO GENERAL:

El alumno analizará las características particulares del mantenimiento de aeronaves desde el punto de vista de la Ingeniería Aeronáutica, tomando en cuenta normatividad, documentos de orden técnico, modelos de calidad y administración de inventarios.

### CONTENIDO SINTÉTICO:

- I Desarrollo Histórico del Mantenimiento de Aeronaves
- II Normas y Reglamentos Aeronáuticos
- III Ingeniería en la Estructura Organizacional para Mantenimiento
- IV Información Técnica para el Mantenimiento
- V Calidad y Productividad
- VI Programas de Mantenimiento y Planeación de Inventarios

### METODOLOGÍA:

Consulta bibliográfica por parte de los alumnos de textos y portales en Internet relacionados con la temática y la evolución tecnológica de la asignatura. Exposiciones en salón de clase de los conceptos particulares y la trascendencia del tema en la capacitación de ingeniería, por parte de los alumnos con la guía y retroalimentación del profesor.

Uso del pizarrón, proyector de acetatos, videos, equipo de cómputo y uso de tecnologías educativas para presentaciones de calidad.

### EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Aplicación por par de unidades de los correspondientes exámenes departamentales, tres por semestre, complementándose con el desarrollo de investigaciones bibliográficas y trabajos extra clase, sumándose los resultados de las prácticas en laboratorio.

### BIBLIOGRAFÍA:

Esteban Oñate Antonio, Conocimientos del avión, Ediciones Paraninfo, Thomson Learning, España, 2001, páginas 45 a 132 y 589 a 1008.

Duffuaa Raoufdixon, Sistemas de mantenimiento, planeación y control, Editorial Limusa Wiley 2004, páginas 94 a 230 y 300 a 475.

Boeing Co., Maintenance planning document, última revisión, USA 2005., páginas 3 a la 69.

McDonnell Douglas. Co. Maintenance planning document última revisión 2005.USA, páginas 1 a 77.

Secretaría de Gobernación, Diario Oficial de la Federación, (DOF), México 2004, páginas variables.