



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACION SUPERIOR

PROGRAMA SINTÉTICO

CARRERA: Ingeniería Aeronáutica

ASIGNATURA: Mantenimiento Aviónico

SEMESTRE: Séptimo

OBJETIVO GENERAL:

El alumno explicará los diversos procedimientos de mantenimiento aviónico.

CONTENIDO SINTÉTICO:

- I. Sistemas de Mantenimiento de una Aeronave
- II. Componentes del Mantenimiento Aviónico
- III. Equipo de Prueba Aviónico
- IV. Pruebas y Eliminación de Fallas

METODOLOGÍA:

Presentaciones y exposiciones realizadas en diversas paqueterías, realización de prácticas, visitas a talleres de mantenimiento de empresas aéreas, así como a diversos aeropuertos. Búsqueda de conceptos y procedimientos por parte del alumno, discusión en clase con la coordinación del profesor, uso de recursos audiovisuales.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Para la evaluación y acreditación de la asignatura será necesaria la participación, entrega de tareas, trabajos de búsqueda de información, reporte de visitas a talleres y reporte de prácticas de laboratorio, lo que corresponderá al 20% de la calificación, así como la presentación de los tres exámenes departamentales, 80%
Se realizará una evaluación diagnóstica grupal al inicio del curso, así como una evaluación formativa referida a aspectos generales del proceso enseñanza aprendizaje al finalizar el curso.

BIBLIOGRAFÍA:

Buckwalter, Len. Avionics Training: Systems, Installation & Troubleshooting, ACI, USA, 2005, 320 pp

Cook, M. V. Flight Dynamics Principles, John Wiley & Sons, USA, 1997, 275 pp

Helfrick, Albert. Avionics Test Equipment Handbook, ACI, USA, 2004. 187 pp

Wasson, James. Avionics Systems Operation & Maintenance, Jeppsen, USA, 2004. 318 pp