

**MINISTERIO DE
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

REGULACIONES AERONÁUTICAS DEL PERÚ

R A P - 147

**CENTROS DE INSTRUCCIÓN DE TÉCNICOS
DE MANTENIMIENTO**

CAPÍTULO VIII: ESCUELAS Y CENTROS DE INSTRUCCIÓN

SUBPARTE A: GENERALIDADES

- 147.1 Aplicabilidad.
- 147.3 Requisitos para la obtención de certificado y autorización de funcionamiento.
- 147.5 Solicitud y expedición.
- 147.7 Duración del certificado y autorización de funcionamiento.
- 147.9 Requisitos para la renovación/ modificación de una autorización de funcionamiento.

SUBPARTE B: REQUERIMIENTOS CORRESPONDIENTES A CERTIFICACIÓN.

- 147.11 Especialidades o habilitaciones.
- 147.13 Requerimientos correspondientes a instalaciones, equipo y materiales.
- 147.15 Requerimientos correspondientes a espacio.
- 147.17 Requerimientos correspondientes a equipo de instrucción.
- 147.19 Requerimientos correspondientes a materiales, herramientas especiales y equipo de taller.
- 147.21 Requerimientos generales correspondientes a programa de

enseñanza.

147.23 Requerimientos correspondientes a personal.

147.25 Requerimientos correspondientes a instructores.

SUBPARTE C: NORMAS OPERACIONALES

147.31 Asistencia, inscripción, exámenes y convalidación debido a instrucción o experiencia previas

147.33 Archivos

147.35 Transcripciones y certificados de graduación.

147.36 Mantenimiento de los requerimientos correspondientes a instructor.

147.37 Mantenimiento de los requerimientos de instalaciones, equipo y materiales.

147.38 Mantenimiento de los requerimientos correspondientes a programa de enseñanza.

147.38a Calidad de instrucción.

147.39 Exhibición del certificado.

147.41 Cambio de domicilio

147.43 Inspección.

147.45 Publicidad

APÉNDICE A: REQUERIMIENTOS DEL PROGRAMA DE ENSEÑANZA**APÉNDICE B: MATERIAS GENERALES DEL PROGRAMA DE ENSEÑANZA**

- A. ELECTRICIDAD BÁSICA
- B. DIAGRAMAS DE AERONAVE
- C. PESO Y BALANCE
- D. LÍNEAS Y TERMINALES DE FLUIDOS
- E. MATERIALES Y PROCESOS
- F. OPERACIÓN Y SERVICIO EN TIERRA
- G. LIMPIEZA Y CONTROL DE CORROSIÓN
- H. MATEMÁTICAS
- I. FORMATOS Y REGISTROS DE MANTENIMIENTO
- J. FÍSICA BÁSICA
- K. AERODINÁMICA
- L. PUBLICACIONES DE MANTENIMIENTO
- M. PRIVILEGIOS Y LIMITACIONES DE LOS MECÁNICOS
- N. PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y FACTORES HUMANOS EN MANTENIMIENTO
- O. GENERALIDADES DE AERONAVES Y SUS SISTEMAS

P. GENERALIDADES DE MOTORES

Q. GENERALIDADES DE AVIÓNICA

APÉNDICE C: MATERIAS SOBRE AERONAVES Y SUS SISTEMAS EN EL PROGRAMA DE ENSEÑANZA.

I. ESTRUCTURAS DE AERONAVE

A. ESTRUCTURAS DE MADERA Y MATERIALES COMPUESTOS

B. CUBIERTAS DE AERONAVE

C. ACABADOS DE AERONAVE

D. ESTRUCTURAS DE PLANCHA METÁLICA Y NO METÁLICA

E. SOLDADURA

F. ARMADO Y REGLAJE

G. INSPECCIÓN DE AERONAVE

II. SISTEMAS Y COMPONENTES DE AERONAVE

A. SISTEMAS DE TREN DE ATERRIZAJE DE AERONAVE

B. SISTEMAS DE ENERGÍA HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

- C. SISTEMAS DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO Y PRESURIZACIÓN
- D. SISTEMAS DE INSTRUMENTOS DE AERONAVE
- E. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y NAVEGACIÓN
- F. SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE AERONAVE
- G. SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AERONAVE
- H. SISTEMAS DE POSICIÓN Y ADVERTENCIA
- I. SISTEMAS DE CONTROL DE HIELO Y LLUVIA
- J. SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO

APÉNDICE D: MATERIAS SOBRE MOTOR (PLANTAS PRO-PULSORAS) EN EL PROGRAMA DE ENSEÑANZA.

- I. TEORÍA Y MANTENIMIENTO DE MOTORES (PLANTAS PROPULSORAS)**
 - A. MOTORES RECÍPROCOS
 - B. MOTORES A TURBINA
 - C. INSPECCIÓN DE MOTORES
- II. SISTEMAS Y COMPONENTES DE MOTOR (PLANTAS PROPULSORAS)**

- A. SISTEMAS DE INSTRUMENTOS DE MOTOR
- B. SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO EN EL MOTOR
- C. SISTEMAS ELÉCTRICOS DEL MOTOR
- D. SISTEMA DE LUBRICACIÓN
- E. SISTEMAS DE IGNICIÓN Y ARRANQUE
- F. SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE MOTOR
- G. SISTEMAS DE ADMISIÓN (INDUCCIÓN) Y DE FLUJO DE AIRE DE MOTOR
- H. SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DE MOTOR
- I. SISTEMAS DE ESCAPE Y REVERSA DE MOTOR
- J. HÉLICES
- K. VENTILADORES (FANS) SIN DUCTO
- L. UNIDADES DE POTENCIA AUXILIAR

APÉNDICE E: MATERIAS SOBRE AVIÓNICA EN EL PROGRAMA DE ENSEÑANZA.

- A. MATEMÁTICAS
- B. FÍSICA

- C. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD
- D. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA
- E. SISTEMAS E INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS DE TÉCNICA DIGITAL
- F. PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO
- G. AERONAVES Y SISTEMAS