

**TEMAS DE ESTUDIO PARA EXAMEN LIBRE****LICENCIA:** MECANICO DE MANTENIMIENTO DE AERONAVES**ASIGNATURA:** HABILITACION AVIÓNICA**REQUISITOS:** Haber aprobado el examen de Reglamentaciones para MMA**1. TEMAS****1.1. SISTEMA ELÉCTRICO**

- 1.1.1. Conocimientos generales de los principios de electricidad.-
- 1.1.2. Tipos de corriente eléctrica de uso en la aviación.-
- 1.1.3. Circuitos.-
- 1.1.4. Ley de Ohm.-
- 1.1.5. Noción de corriente alterna y continua.-
- 1.1.6. Solenoides.-
- 1.1.7. Relevadores.-
- 1.1.8. Inversores.-
- 1.1.9. Interruptores.-
- 1.1.10. Fusibles.-
- 1.1.11. Focos.-
- 1.1.12. Resistencias.-
- 1.1.13. Barras de alimentación.-
- 1.1.14. Caída de tensión y resistencias permisibles.-
- 1.1.15. Tablas para elección de conductores.-
- 1.1.16. Generadores.-
- 1.1.17. Alternadores.-
- 1.1.18. Acumuladores.-
- 1.1.19. Terminales, identificación.-
- 1.1.20. Conectores.-
- 1.1.21. Luces de Tablero e instrumental.-

- 1.1.22. Luces de navegación, ubicación, colores, ángulos de proyección e intensidad.-
- 1.1.23. Reparación, mantenimiento e inspección.-

1.2. SISTEMA DE INSTRUMENTOS:

- 1.2.1. Sistema elementales de instrumentos de vuelo y navegación, de planta de motriz y auxiliares.-
- 1.2.2. Clasificación por ubicación y por su empleo.-
- 1.2.3. Paneles de instrumentos.-
- 1.2.4. Instrumentos de presión, hidráulicos, de succión o vacío, eléctricos, giroscópicos.-
- 1.2.5. Sistema de estática pitot.-
- 1.2.6. Altímetros.-
- 1.2.7. Velocímetros.-
- 1.2.8. Indicador de velocidad vertical.-
- 1.2.9. Indicador de viraje y trepada.-
- 1.2.10. Indicador de Mach..-
- 1.2.11. Indicación remota sincrónica.-
- 1.2.12. Indicadores de cantidad de combustible.-
- 1.2.13. Tacómetros.-
- 1.2.14. Termómetros.-
- 1.2.15. Termocuplas.-
- 1.2.16. Instrumentos giroscópicos.-
- 1.2.17. Bombas de vacío.-
- 1.2.18. Tubos Ventura.-
- 1.2.19. Compás magnético.-
- 1.2.20. Sistema básico de Piloto automático.-
- 1.2.21. Mantenimiento, revisiones e inspecciones a elementos y sistemas.
- 1.2.22.

1.3. SISTEMA DE COMUNICACIONES Y NAVEGACIÓN

- 1.3.1. Principios básicos de radio.-
- 1.3.2. Componentes del equipo: Antenas, Micrófonos.-
- 1.3.3. Sistemas de comunicación: HF, VHF.-
- 1.3.4. Equipo de medición de distancia (DME).-
- 1.3.5. Indicador automático de dirección de ruta: ADF, RMI.-
- 1.3.6. Sistema de aterrizaje por instrumentos (ILS).-
- 1.3.7. Principios básicos de Radar y Navegación Doppler e Inercial.-
- 1.3.8. Radio altímetros.-
- 1.3.9. Localizadores por accidentes.-

2. MATERIAL DE CONSULTA

- 2.1. Circular de Asesoramiento 43 13 1b
- 2.2. Circular de Asesoramiento 43 13 2b
- 2.3. RAU/LAR 43
- 2.4. RAU/LAR 145
- 2.5. PROGRAMA LAR 147
- 2.6. E.S.D Estatic Sensitive Device
- 2.7. Banco de preguntas SRVSOPS

<https://srvsop.aero/biblioteca/manuales/ayudas-de-trabajo/>

WILSON FERREIRA ALDUNATE 5519 – Telefax: 604 04 08 Internos 4612 y 4613

Email: exameneslibres@dinacia.gub.uy

CANELONES – URUGUAY.