

CENTRO DE CAPACITACIÓN

HABILITADO DISPOSICIONES N° 167/07—191/10
RECONOCIDO DIGAMC



Fábrica Argentina de Aviones “Brig. San Martín” S.A.

CURSOS DE FORMACIÓN AERONÁUTICA



Tel/Fax: 0351 4668790 – 4668700 Int.: 2778/2216

Av. Fuerza Aérea Argentina 5500 - X5010JMN

CÓRDOBA - REP. ARGENTINA

Índice

Capacitación Técnica

Soporte de Aeronaves **3**

Mantenimiento y línea de vuelo **9**

Estructuras **10**

Capacitación general

Seguridad **11**

Calidad **13**

Capacitación Estratégica **13**

Informática **15**

Para el caso de los cursos controlados por DIGAMC, al final de cada descripción se indica el Código de Autorización correspondiente.

Institucional

Prof. Lic. CLAUDIA AGRESTA

Directora

agresta@fadeasa.com.ar

Prof. Trad. MARCELO ABELDAÑO

Jefe de Estudios

abeldano@fadeasa.com.ar

Sr. LUCIANO LESCANO

Secretario

lescanola@fadeasa.com.ar

Cursos

Capacitación Técnica

Soporte de Aeronaves

HÉRCULES C-130

AVIÓN HÉRCULES C-130 ATA 104 NIVEL I: FAMILIARIZACIÓN

Controlado por DIGAMC

El programa de familiarización con el sistema de armas Hércules cubre el primer escalón de la capacitación de mantenimiento de la aeronave según el ATA 104. Se orienta a introducir al alumno en la descripción general del avión, sus sistemas, planta de poder y estructuras.

Duración: 40 hs / **DIGAMC:** AM-CC-149

OTROS CURSOS MODULARES (no controlados por DIGAMC)

Sistema Eléctrico (MATE)

Este programa cubre el sistema eléctrico de energía AC regulada y no regulada y DC del C-130 y su ensayo funcional. Incluye el sistema de iluminación y procedimientos de inspección y detección de fallas.

Duración: 24 hs.

Sistema Aviónico (MATE)

Esta capacitación abarca los distintos equipos radio-eléctricos, de comunicación, y navegación. Todos sus componentes y el ensayo funcional de cada equipo se incluye junto con consideraciones de seguridad y análisis y solución de fallas.

Duración: 20 hs

Sistema Hidráulico (Incluye TREN DE ATERRIZAJE)

Los subsistemas del sistema hidráulico, el sistema de comando de vuelo, el tren de aterrizaje, la rampa y puertas del C-130 son tratados en forma integral para capacitar al alumno para realizar el ensayo funcional. Se incluye además en el contenido, el análisis de fallas y las soluciones correspondientes.

Duración: 12 hs



Sistema Neumático

El sistema neumático del Hércules es abordado en sus diferentes componentes de extracción de aire y distribución de aire drenado. A su vez, se describe y analiza la relación del sistema neumático con otros sistemas de la aeronave: sistema de aire acondicionado, de presurización y de antihielo y deshielo. Una completa guía para la prevención, análisis y solución de fallas.

Duración: 12 hs

Sistema de Combustible

El sistema de combustible del C-130, sus diferentes tanques y subsistemas de alije y recarga de combustible son el centro de este programa. Incluye además la operación de Carga y Descarga de Combustible y una cuidadosa revisión de las posibles fallas y las soluciones más apropiadas para las mismas.

Duración: 14 hs

Servicio Sistema de Oxígeno

El sistema de oxígeno líquido y gaseoso, sus principios de funcionamiento y componentes, son cubiertos en este programa con vistas a la realización del ensayo funcional del mismo. Nociones de inspección, detección y solución de fallas se incluyen además de todos los requerimientos de seguridad exigidos por normas internacionales.

Duración: 10 hs

FOKKER F-27

AVIÓN FOKKER F-27 ATA 104 NIVEL II: SERVICIOS A AERONAVES (Controlado por DIGAMC)

El programa de servicios a aeronaves del Fokker F-27 cubre las tareas de rampa y tránsito previstas en el segundo escalón de mantenimiento. Incluye el rodaje del avión en plataforma, su puesta en gatos y la carga y descarga de combustible, incorporando las previsiones de seguridad para cada tarea.

Duración: 18 hs / **DIGAMC:** AM-CC-123

AVIÓN FOKKER F-27 ATA 104 NIVEL III: SISTEMAS Y PLANTA DE PODER

Controlado por DIGAMC

El tercer escalón de mantenimiento abarca las tareas de mantenimiento de línea y base de esta aeronave. Los sistemas neumático, hidráulico, de aire acondicionado, su descripción detallada y las indicaciones para su ensayo funcional y prueba de fallas estándar, son los temas centrales de este programa.

Duración: 42 hs / **DIGAMC:** AM-CC-134

AVIÓN FOKKER F-27 ATA 104 NIVEL III: ELECTRICIDAD Y AVIÓNICA

Controlado por DIGAMC

Este programa explora los sistemas de energía eléctrica DC, AC y Alternador del F-27, con énfasis en el análisis de fallas y los procedimientos de seguridad durante el ensayo funcional del sistema. Cubre además la descripción y operación del instrumental de vuelo de la aeronave, su diagrama en bloque y el test operacional, incluyendo el sistema anemométrico y el sistema de piloto automático.

Duración: 30 hs / **DIGAMC:** AM-CC-156

AVIÓN FOKKER F-27 ATA 104 NIVEL III: ESTRUCTURAS

Controlado por DIGAMC

En este curso se exploran en detalle los componentes estructurales de la aeronave y las tareas estándar de mantenimiento y reparación según el Manual de Reparaciones Estructurales.

Duración: 24 hs / **DIGAMC:** AM-CC-154



FOKKER F-28

AVIÓN FOKKER F-28 ATA 104 NIVEL II: SERVICIOS A AERONAVES

Controlado por DIGAMC

De igual naturaleza que para el Fokker F-27, este curso cubre las tareas de rampa y tránsito previstas en el segundo escalón de mantenimiento. Incluye el rodaje del avión en plataforma, su puesta en gatos y la carga y descarga de combustible, incorporando las previsiones de seguridad para cada tarea.

Duración: 18 hs / **DIGAMC:** AM-CC-150

AVIÓN IA-63 PAMPA

AVIÓN IA-63 PAMPA ATA 104 NIVEL III: ELECTRICIDAD Y AVIÓNICA

Controlado por DIGAMC

El programa incluye la descripción detallada, operación, ubicación de componentes y procedimientos de diagnóstico de fallas del sistema eléctrico y aviónica del IA-63 Pampa. Este curso brinda los conocimientos para el tercer escalón de mantenimiento de la aeronave.

Duración: 24 hs / **DIGAMC:** AM-CC-017

AVIÓN IA-63 PAMPA ATA 104 NIVEL III: ESTRUCTURAS

Controlado por DIGAMC

Atendiendo al nivel III de las especificaciones ATA 104, este curso abarca el estudio detallado de la estructura general de la aeronave y sus componentes estructurales, tareas de mantenimiento y reparación.

Duración: 14 hs / **DIGAMC:** AM-CC-023

AVIÓN IA-63 PAMPA II-40 Re-motorizado (TFE731-40-2N)

AVIÓN IA-63 PAMPA II-40 ATA 104 NIVEL I: FAMILIARIZACIÓN

Controlado por DIGAMC

En esta capacitación se provee una breve perspectiva de la aeronave y su nueva planta de poder, el motor Honeywell TFE731-40-2N, su nueva performance y las novedades respecto de su adecuación al modelo II-40.

Duración: 20 hs / **DIGAMC:** AM-CC-139

AVIÓN IA-63 PAMPA II-40 ATA 104 NIVEL II: RAMPA Y TRÁNSITO

Controlado por DIGAMC

Este curso cubre todas las precauciones correspondientes al trabajo en o cerca de la aeronave y sus sistemas, e incluye las actividades principales de mantenimiento previas al vuelo.

Duración: 10 hs / **DIGAMC:** AM-CC-140

AVIÓN IA-63 MONTAJE DE PLANTA DE PODER TFE731-40-2N ATA 104 NIVEL III

Controlado por DIGAMC

El objetivo de este curso es el reconocimiento de los componentes montados en el nuevo motor que equipa al Pampa II-40. Incluye también el paso a paso del montaje de los sistemas al mismo y el montaje del conjunto motor la aeronave.

Duración: 40 hs / **DIGAMC:** AM-CC-034

AVIÓN IA-63 PAMPA PLANTA DE PODER MOTOR TFE731-40-2N ATA 104 NIVEL IV

Controlado por DIGAMC

Este curso abarca la ubicación de los principales componentes del avión/motor, su operación, las actividades principales de mantenimiento y verificación previas/post al vuelo y las principales actividades de servicio de rutina para cada sistema. También incluye chequeo de componentes, planta de poder y/o sistemas según se especifique en el manual de mantenimiento y otras documentaciones del fabricante.

Duración: 25 hs / **DIGAMC:** AM-CC-033



AVIÓN IA-58 PUCARÁ

AVIÓN IA-58 PUCARÁ ATA 104 NIVEL II: SERVICIOS A AERONAVES

Controlado por DIGAMC

Las tareas de movimiento del Pucará y de servicio básico como remolque, estacionamiento, puesta en gatos y carga y descarga de combustible son contemplados en este nivel de mantenimiento. Incluye además las medidas de seguridad para cada tarea.

Duración: 24 hs / **DIGAMC:** AM-CC-124

AVIÓN IA-58 PUCARÁ ATA 104 NIVEL III: SISTEMAS Y PLANTA DE PODER

Controlado por DIGAMC

Un completo recorrido por los componentes de los diferentes sistemas del Pucará, sus tests funcionales y diagnóstico de fallas con las correspondientes consideraciones de seguridad y protección personal.

Duración: 24 hs / **DIGAMC:** AM-CC-021

AVIÓN IA-58 PUCARÁ ATA 104 NIVEL III: ELECTRICIDAD Y AVIÓNICA

Controlado por DIGAMC

Partiendo de la interpretación de diagramas eléctricos y nociones de generación de CC y CA, se aborda la descripción y el test funcional del sistema eléctrico, el sistema de comunicación VHF, HF y de navegación VOR, ILS y ADF.

Duración: 24 hs / **DIGAMC:** AM-CC-018

AVIÓN IA-58 PUCARÁ ATA 104 NIVEL III: ESTRUCTURAS

Controlado por DIGAMC

El curso recorre la estructura de la aeronave, sus componentes principales y las tareas de mantenimiento y reparación correspondientes al tercer escalón de la especificación ATA 104.

Duración: 18 hs / **DIGAMC:** AM-CC-019



Mantenimiento Y Línea De Vuelo

CABLEADO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN AERONAVES

Controlado por DIGAMC

Los distintos procesos que componen el armado y la reparación de cableados eléctricos, las distintas herramientas aplicables son los contenidos de este curso. El alumno aprenderá a analizar diferentes problemáticas referidas a la realización y reparación de cableados en aeronaves.

Duración: 20 hs - **DIGAMC:** AM-CC-020

OPERACIÓN DE BANCOS DE RAMPA

Controlados por DIGAMC

Estos cursos se concentran en el uso y aplicación de los diferentes bancos de rampa.

BANCO IFR 4000

Duración: 8 hs / **DIGAMC:** AM-CC-135

BANCO IFR 6000

Duración: 8 hs / **DIGAMC:** AM-CC-136

OSCILOSCOPIO FLUKE 190

Duración: 8 hs / **DIGAMC:** AM-CC-137

NAV401/NAV/COMM TEST SET IFR4000

Duración: 30 hs / **DIGAMC:** AM-CC-006

XPDR/DME/TCAS/ADS-B/TIS TEST SET IFR6000/ RAMP TEST SET ATC600A-2

Duración: 30 hs / **DIGAMC:** AM-CC-007

BATERÍAS: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO, DETECCIÓN DE FALLAS Y REPARACIÓN

Esta capacitación se enfoca en el mantenimiento general de baterías de níquel-cadmio y plomo ácido de uso aeronáutico, su puesta en servicio, detección de fallas, el ensayo de sus capacidades y también la prevención de accidentes.

Duración: 24 hs.

OPERACIÓN LINEA DE VUELO

Este programa cubre los procedimientos y medidas de seguridad en la operación línea de vuelo: la identificación de las marcaciones básicas en aeropuertos, los indicadores y dispositivos de señalización, las señales de maniobra en tierra y la interpretación de QNH, QFE y QNE, entre otros contenidos.

Duración: 15 hs.

ESTRUCTURAS

IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CORROSIÓN

Controlado por DIGAMC

El foco de esta formación son los conceptos fundamentales para el reconocimiento de las diferentes formas de corrosión, causas, efectos, tratamientos de remoción y su posterior tratamiento superficial de protección en aleaciones de aluminio y aceros.

Duración: 20 hs / **DIGAMC:** AM-CC-025

PEGADOS ESPECIALES

Esta capacitación recorre la secuencia procesal de los pegados especiales, desde la preparación de las superficies, la dosificación y aplicación de los adhesivos hasta el control y seguimiento del pegado. Con un enfoque marcadamente práctico, los contenidos son desarrollados para iniciar al alumno o fortalecer sus conocimientos en la práctica diaria de los diferentes tipos de pegados especiales aeronáuticos.

Duración: 20 hs.

APLICACIÓN DE SELLANTES

La aplicación de sellantes para la hermetización de estructuras es cubierta en este programa. Desde el preparado de las superficies y la preparación de la pasta de sellantes hasta su aplicación y los procesos de aceleración de la cura. Un programa actualizado que incluye las características, uso e inspección de materiales nuevos.

Duración: 20 hs.

REMACHADOS

Con un énfasis en la práctica, este programa desarrolla las técnicas de perforado, escariado, avellanado, brochado y repujado y la correcta selección de herramientas y accesorios para el remachado con remaches de diferentes tipos: macizos, ciegos y especiales. También se abordan importantes temas de seguridad personal y empleo de elementos de protección.

Duración: 20 hs.

MATERIALES COMPUESTOS

Este curso provee los fundamentos teóricos y prácticos sobre la fabricación y reparación de piezas de materiales compuestos. Las materias primas, herramientas y técnicas de laminado, curado y terminación y las precauciones de seguridad correspondientes se incluyen en el contenido, conducido por personal especialista acreditado por ANAC.

Duración: 42 hs.



Capacitación General

Seguridad

SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

Este programa se propone familiarizar al alumno con los fundamentos de la Ley de Riesgos en el Trabajo y de Seguridad e Higiene Laboral. Con énfasis en el aprovechamiento y empleo de elementos de protección personal (EPP), se abordan temas de gran importancia para la actividad aeronáutica como el trabajo en altura, operaciones riesgosas con equipamiento y herramientas y medidas básicas para el resguardo de la integridad física del individuo en el desempeño de su tarea.

Duración: 20 hs. / **DIGAMC:** AM-CC-004

MEDICINA LABORAL

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

Este programa complementa el programa de Seguridad e Higiene Industrial desde la perspectiva médica. Se abordan los riesgos principales a los que se expone el individuo en su tarea y las medidas establecidas en las normas vigentes para prevención de enfermedades profesionales.

Duración: 8 hs. / **DIGAMC:** AM-CC-004

Manipuleo de Materiales Peligrosos

Esta capacitación se centra en la correcta lectura e identificación de los materiales tóxicos, contaminantes y/o explosivos, para su apropiado almacenamiento y posterior manipuleo. Se exploran conceptos como tablas de incompatibilidad de materiales y su aplicación, consultas en internet y tratamiento de residuos peligrosos asociados. Estos contenidos forman parte del temario de Seguridad e Higiene Ambiental.

Duración: 8 hs

Trabajo en Ambientes Confinados

Partiendo de la identificación de espacios confinados y los riesgos que estos pueden presentar para la salud humana, se proponen procedimientos seguros de ingreso, medidas precautorias, formas de prevención de posturas viciosas y accidentes. Esta capacitación también cubre medidas de emergencia y empleo de elementos de protección personal.

Duración: 6 hs



Calidad

INSPECCIÓN DE AVIACIÓN

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

La inspección de aeronaves en sus diferentes tipos, niveles y métodos se analiza en esta capacitación con el objetivo de brindar una introducción a la terminología y los procedimientos de inspección y control de calidad de un avión y sus partes. El contenido principal se complementa con nociones de metrología y medición de objetos y de prevención de daños por objetos extraños.

Duración: 16 hs

METROLOGÍA

Controlado por DIGAMC

Como herramienta indispensable para la inspección de aeronaves, la metrología general se explora en esta capacitación en sus diversas aplicaciones para la medición. Los sistemas de unidades, las dimensiones y valores de las magnitudes se desarrollan en este curso con vistas al análisis de reproducibilidad y repetibilidad y al cálculo de incertidumbre y errores, siempre con referencia a los patrones internacionales, nacionales, tanto primarios y secundarios, como de referencia.

Duración: 14 hs / **DIGAMC:** AM-CC-026

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

Los conceptos fundamentales de la gestión de la calidad en el marco de un sistema estructurado se incluyen en este programa. Partiendo de la base de la Norma ISO 9001:2000, se estudia la estructura de un sistema de gestión según un enfoque basado en procesos y las metodologías de medición y seguimiento de procesos para la aplicación de medidas correctivas/preventivas con el objetivo del mejoramiento continuo.

Duración: 12 hs / **DIGAMC:** AM-CC-000

CAPACITACIÓN ESTRATÉGICA

LIDERAZGO

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

Como elemento indispensable para el éxito de cualquier emprendimiento en equipo, el líder debe conocer los distintos roles dentro de un equipo de trabajo y cómo aprovechar al máximo los recursos disponibles en el grupo humano que conduce. Se abordan temáticas como motivación, cambio y transformación de equipos con miras a la introducción del planeamiento estratégico.

Duración: 16 hs / **DIGAMC:** AM-CC-005

CAPACITACIÓN PEDAGÓGICA PARA INSTRUCTORES

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

La creciente necesidad de formadores en el seno de toda organización se hace cada día más evidente. La comunicación institucional, la transmisión del “cómo hacer” entre el personal y el entrenamiento de ingresantes, son herramientas que pueden colaborar en esta tarea y otorgar un nuevo impulso a la organización. Este programa aborda distintas metodologías pedagógica-didácticas, atendiendo a los variados perfiles de instructores.

Duración: 12 hs / **DIGAMC:** AM-CC-003

MANEJO DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA AERONÁUTICA

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

El uso y la correcta aplicación de la documentación es de vital importancia para el desempeño de tareas aeronáuticas. Esta formación permite familiarizar al alumno con conocimientos, terminología y procedimientos relacionados a la documentación de fabricantes de aeronaves y productos aeronáuticos, los reglamentos y normas vigentes de la industria, sus alcances y ámbitos de aplicación.

Duración: 12 hs / **DIGAMC:** AM-CC-157

LECTO-COMPRESIÓN DE INGLES AERONÁUTICO BÁSICO

Controlado por DIGAMC *(Incluido en Módulo de Formación de Inspectores)*

El objetivo de este curso es brindar las herramientas básicas para la comprensión lectora de textos técnicos con los que el personal aeronáutico de talleres de mantenimiento está en contacto y de los cuales depende la ejecución de tareas indispensables. Una introducción a la gramática típica de los manuales y publicaciones técnicas con ejercitación sobre documentación modelo.

Duración: 40 hs - **DIGAMC:** AM-CC-155



INFORMÁTICA

GESTIÓN DE PROYECTOS (con MS Project)

El objetivo de esta capacitación es el de facilitar la creación y gestión de proyectos utilizando la herramienta Microsoft Project 2010. La misma permite el adionamiento y la administración de recursos, asignación de costos, seguimiento de cumplimiento y emisión de informes de proyectos. Resulta una herramienta de aplicación práctica y útiles prestaciones para la planificación de programas y proyectos de distintas envergaduras.

Duración: 24 hs

Herramientas de MS Office: WORD, EXCEL y POWERPOINT

El dominio de las herramientas básicas del paquete Office se ha convertido en una necesidad para toda oficina técnica o de administración. Los programas se adecuan a las versiones 2003, 2007 y 2010 de Office y cubren los siguientes temas:



WORD: administración de archivos, formato de documento, fuentes, párrafos, inserción y manejo de tablas, herramientas especiales: ortografía y gramática, wordart, control de cambios, formularios, etc.

Duración: Básico: 12 hs **Avanzado:** 20 hs



EXCEL: introducción y edición de datos, formato de hojas de cálculos, aplicación de fórmulas y funciones, gráficos, herramientas especiales: tablas dinámicas, subtotales, etc.

Duración: Básico: 12 hs **Avanzado:** 20 hs



POWERPOINT: planificación de una presentación, diseño de diapositivas, inserción de imágenes, efectos sonoros de animación, presentaciones personalizadas e institucionales.

Duración: 14 hs