

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Buenos Aires, **31 MAR 2026**

VISTO

El Expediente UNDEF N° 337/2025, la Disposición Decanal FFA N° 32/2025, y

CONSIDERANDO

Que mediante Disposición Decanal FFA N° 32/2025 el Decano de la Facultad de la Fuerza Aérea eleva para su aprobación el proyecto de creación de la carrera “Tecnicatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento”.

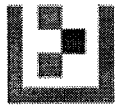
Que, asimismo, mediante Disposición Decanal FFA N° 32/2025 se somete a consideración el plan de estudios de la “Tecnicatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento”.

Que la “Tecnicatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento” tiene como objetivo formar al personal militar subalterno del escalafón técnico en la especialidad básica mecánica de mantenimiento , a fin de dar respuesta a las diversas necesidades de mantenimiento de las aeronaves, como así también de máquinas y equipos inherentes a la actividad aérea y/o a la logística necesaria para el cumplimiento de la actividad aérea, que se presentan en la Institución y dentro del ámbito de su competencia.

Que ha intervenido la Secretaría Académica.

Que la Asesoría Jurídica ha emitido el dictamen de su competencia.

Por ello, y en uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 16° del Estatuto Universitario,



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

EL CONSEJO DE DIRECCIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LA DEFENSA NACIONAL

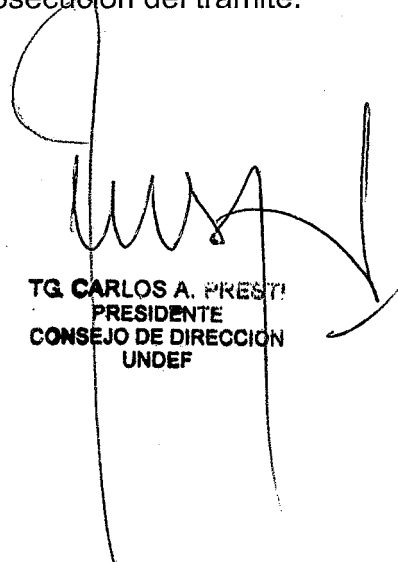
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Crear la carrera “Tecnatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento” dependiente de la Facultad de la Fuerza Aérea.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el plan de estudios de la carrera “Tecnatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento” que obra como Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º: Establecer que el plan de estudios que obra como anexo de la presente Resolución entrará en vigencia en el ciclo lectivo 2026.

ARTÍCULO 4º: Regístrese, comuníquese, notifíquese a la Facultad de la Fuerza Aérea por parte de la Secretaría Académica y dese conocimiento al Consejo de Dirección. Cumplido, pase a la Secretaría Académica para la prosecución del trámite.



TG. CARLOS A. PRESTI
PRESIDENTE
CONSEJO DE DIRECCION
UNDEF

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

ANEXO

UNIVERSIDAD DE LA DEFENSA NACIONAL	
FACULTAD DE LA FUERZA AÉREA	
ESCUELA DE SUBOFICIALES DE LA FUERZA AÉREA CÓRDOBA	
CARRERA:	
TECNICATURA UNIVERSITARIA MILITAR EN MECÁNICA DE MANTENIMIENTO	
TÍTULO QUE OTORGA:	
TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A MILITAR EN MECÁNICO/A DE MANTENIMIENTO	
Nivel de carrera: Pregrado	Tipo de Plan: Estructurado
Modalidad de Dictado: Presencial	

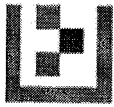
1. Definición y Objetivos de la Carrera

1.1. Antecedentes que avalan la propuesta.

La Fuerza Aérea Argentina tiene la responsabilidad de "contribuir a la Defensa Nacional actuando disuasiva y efectivamente en el aeroespacio de interés, a fin de garantizar y salvaguardar de modo permanente los intereses vitales de la nación", tal como se menciona en el Reglamento de Doctrina Básica de la Fuerza Aérea (RAC 1). Por ello que, desde su creación, ejerce un rol fundamental en lo que respecta al desarrollo tecnológico y a la formación profesional de sus hombres y mujeres.

El avance de la tecnología ha transformando la industria aeronáutica en general, con un impacto significativo en la Fuerza Aérea, a través de la evolución de sus aeronaves, modos de empleo, gestión del control aeroespacial, cadenas logísticas y procesos de mantenimiento de los distintos sistemas que la componen, obligando a una actualización constante de sus programas de formación.

A partir de la creación de la Universidad de la Defensa Nacional, la formación de los suboficiales y oficiales de la Fuerza Aérea se desarrolla en el ámbito de la Facultad de la Fuerza Aérea, la cual propone la creación de la carrera "Tecnatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento." La propuesta curricular tiene como objetivo garantizar el desarrollo de actividades afines y gestión de recursos propios del mantenimiento aeronáutico, atendiendo a las diversas demandas en función al Plan de Carrera de la especialidad. Es así que, en este marco, ofrecer formación de pregrado en Mecánica de Mantenimiento apunta a profesionalizar al Personal Militar



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Subalterno del Escalafón Técnico en la Especialidad, a fin de dar respuesta a las diversas necesidades que se presentan dentro del ámbito de su competencia, como así también garantizar el desarrollo de actividades afines. La creación de la carrera tiene como fundamento la Ley N° 23.554/1988 de Defensa Nacional y los documentos que establecen las definiciones y criterios vinculados tanto al ámbito educativo, como al de formación militar, la cual se encuentra enmarcada en el Reglamento de Doctrina Básica (RAC 1). Asimismo, atiende a los criterios y procedimientos curriculares definidos en la Ley N° 24521/1995 - de Educación Superior y modificatorias. Su plan de estudios y reglamento de funcionamiento se enmarcan en los principios definidos por el Estatuto de la UNDEF y sus normativas específicas.

1.2. Definición de la Carrera.

La Tecnicatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento apunta a formar al Personal Militar Subalterno en el mantenimiento de equipos e instalaciones mecánicas y electromecánicas, como así también garantizar la eficiente y eficaz gestión de los recursos propios de su nivel jerárquico, atendiendo las demandas de la especialidad en función al Plan de Carrera estipulado.

Esta tecnicatura constituye una base formativa a partir de la cual el/la futuro/a Suboficial podrá continuar un proceso de capacitación y perfeccionamiento permanente como Personal Militar Subalterno. De este modo, la especialidad básica de mecánica de mantenimiento permitirá al egresado adquirir a futuro una especialidad avanzada que complemente sus competencias, alcanzando un dominio más amplio del campo propio de este escalafón.

La Carrera se dicta en 2 (DOS) años con una duración de 1540 (MIL QUINIENTAS CUARENTA) horas teóricas y prácticas, bajo la modalidad presencial en la Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aérea Córdoba (ESFAC).

Su plan se estructura sobre tres áreas curriculares:

- a) Área de Formación Básica.
- b) Área de Formación Específica.
- c) Área de Formación Militar

Además del conocimiento teórico, se concibe como fundamental su articulación con la práctica buscando profundizar la experiencia, la adaptación, el trabajo en equipo, espíritu de servicio y sentido del deber, lo que posibilitará actuar en los ámbitos específicos de la Defensa Nacional.

Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

1.3. Objetivo de la carrera

Formar al Personal Militar Subalterno del escalafón técnico en la especialidad básica Mecánica de Mantenimiento, a fin de dar respuesta a las diversas necesidades de mantenimiento de las aeronaves, como así también de máquinas y equipos inherentes a la actividad aérea y/o a la logística necesaria para el cumplimiento de la actividad aérea, que se presentan en la Institución y dentro del ámbito de su competencia.

2. Perfil

1.1. Perfil del Graduado

El/la egresado/a de la Tecnicatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento será capaz de desempeñar las funciones y requerimientos básicos en el ámbito de su especialidad aeronáutica, como así también en el mantenimiento y/o fabricación y/o confección de máquinas, equipos y/o piezas en general; y analizar y resolver problemas en situaciones propias de su nivel en el ámbito aeronáutico, aeroespacial y de la Defensa Nacional.

1.2. Alcances de la Carrera

El/la Técnico/a Universitario/a Militar en Mecánica de Mantenimiento estará capacitado/a para:

- a) Participar en los trabajos de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de equipos aeronáuticos de acuerdo a los procedimientos estipulados en Manuales Técnicos
- b) Operar herramientas, utillaje y equipamiento vinculado a las operaciones de mantenimiento aeronáutico.
- c) Colaborar en el montaje y desmontaje de componentes y artefactos de las estructuras aeronáuticas.
- d) Participar en la inspección y verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas y la funcionalidad de equipos aeronáuticos y sus componentes.
- e) Asistir en los ensayos de materiales y ensayos de artefactos, sistemas y componentes eléctricos, mecánicos, neumáticos y electromecánicos propios de los requerimientos de la actividad aeronáutica.

Se deja constancia, en forma expresa, que la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el poseedor del

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

título con competencia reservada, de acuerdo al régimen del artículo 43° de la Ley de Educación Superior, de quien dependerá el/la poseedor/a del título de Técnico/a Universitario/a Militar en Mecánica de Mantenimiento, al cual, por sí, le estará vedado realizar dichas actividades.

1.3. Requisitos de Ingreso

Destinatarios

La Tecnicatura Universitaria Militar en Mecánica de Mantenimiento es una carrera cerrada exclusiva para Aspirantes al Cuadro de Suboficiales de la Fuerza Aérea Argentina.

Requisitos académicos de admisión

Tener estudios secundarios completos y acreditables a través de certificaciones oficiales del Sistema Educativo Nacional.

3. Estructura y organización curricular

Número total de asignaturas ofertadas en la carrera.	26
Número total de asignaturas electivas ofertadas en la carrera.	-----
Número total de asignaturas necesarias para la obtención del título.	26
Número total de asignaturas comunes necesarias para la obtención del título.	-----
Número total de asignaturas electivas necesarias para la obtención del título.	-----

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Número total de asignaturas optativas necesarias para la obtención del título.	-----
--	-------

Áreas curriculares /Bloques de Conocimiento	Número de asignaturas
Área de Formación Básica	10
Área de Formación Específica	10
Área de Formación Militar	6

Áreas Curriculares/Bloques de Conocimiento	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Teórico-Prácticas	Totales	%
Área de Formación Básica	382	162	-	544	35
Área de Formación Específica	426	330	-	756	49
Área de Formación Militar	180	60	-	240	16
Total carrera	988	552	-	1540	100

3.1. Otros requisitos que hayan sido establecidos para acceder al Título.

No posee.

3.2. Articulación con otras carreras

No posee.

4. Datos de cada Asignatura



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

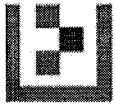
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Matemática I			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	64
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	52
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	12
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Desarrollar competencias en el uso del cálculo para resolver sistemas de ecuaciones y matrices.
- Adquirir destreza en el uso de funciones, ecuaciones e inecuaciones para modelizar y resolver problemas.
- Desarrollar habilidades en la resolución de sistemas de ecuaciones lineales.

Contenidos Mínimos

Álgebra de polinomios. Polinomios en una determinada. Teorema del resto, regla de Ruffini. Raíces de un polinomio. Operaciones: suma, resta, producto y cociente. Sistemas de ecuaciones lineales. Regla de Cramer. Operaciones elementales. Método de eliminación de Gauss. Operaciones con matrices. Funciones de variable real. Potencial, polinómica y racional. Funciones logarítmica, exponencial y trigonométrica. Derivadas. Cálculo de las funciones elementales. Análisis de las variables de funciones crecientes y decrecientes. Máximos y mínimos. Integrales. Inmediatas o directas. Funciones trigonométricas. Cálculo de áreas. Regla de Barrow.



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Física I			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	64
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	52
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	12
		Hs Teórico-Prácticas	

Objetivos

- Discriminar las propiedades y leyes de los fluidos.
- Comprender la base física de la aplicación del primer y segundo principio de la termodinámica.
- Comprender la teoría cinética de los gases en su aplicación a la mecánica.

Contenidos Mínimos

Física térmica. Termodinámica. Medición de la temperatura, escalas. Calor como forma de energía, unidades. Transferencia de calor. Primera ley de termodinámica. Procesos adiabáticos, isotrópicos, isovolumétricos. Teoría cinética de gases. Ley de los gases ideales. Energía interna. Proceso termodinámico. Máquinas termodinámicas. Ciclos Carnot, Otto, Diesel y Stirling. Segunda ley de la termodinámica. Eficiencia de máquinas termodinámicas. Refrigeradores. Estática de los fluidos. Ecuación básica. Variación de presión en un fluido estático. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Dinámica de los fluidos. Fluido laminar y turbulento. Ecuación de Bernoulli.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

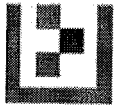
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Química I			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	64
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	52
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	12
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender las características del mundo material, los estados de la materia, los elementos que la componen y las interrelaciones entre los mismos.
- Comprender los procesos de una reacción química en todos sus aspectos, para su posterior aplicación en la transformación de la materia.
- Identificar los productos formados y sus magnitudes.

Contenidos Mínimos

La química, la ciencia de la materia y la energía. Estados de agregación de la materia. Transformaciones y propiedades físico. Sistemas de medición. Unidades. Estructura atómica y propiedades periódicas. El átomo y las partículas fundamentales. Números cuánticos. Enlace químico y materiales semiconductores. Enlace iónico. Enlace covalente. Electronegatividad. Momento dipolar y polaridad de los compuestos. Enlace metálico. Conductores, aisladores y semiconductores. LED, LDR. Fotodiodos y fototransistores. Termistores y varistores. Óxidos básicos y ácidos, hidruros e hidrácidos; ácidos, bases y sales. Reacciones ácidos bases. Estequiometría. Postulados de Dalton. Masa y Mol. Número de Avogadro. Equilibrio estequiométrico. Cálculos estequiométricos. Soluciones Molares y Normales. Cinética Química.. Equilibrio químico. Constante de equilibrio. Equilibrios heterogéneos. Principio de Le Chatelier. Concepto de PH. Electroquímica. Óxido – Reducción. Ecuaciones Redox.

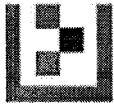


Universidad de la
Defensa Nacional

2026 – "AÑO DE LA GRANDEZA ARGENTINA"

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Celdas electrovoltaicas. Corrosión. Combustión termodinámica. Temperatura y calor. Combustibles. Entalpía. Calores de combustión.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Informática			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	16
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	16
		Hs Teórico-Prácticas	

Objetivos

- Identificar las estructuras y componentes básicos de la informática.
- Reconocer los distintos tipos de software utilizados en la informática.
- Identificar y seleccionar las herramientas informáticas a utilizar de acuerdo a una aplicación determinada.

Contenidos Mínimos

Estructura y componentes de la informática. Conceptos básicos de hardware. Unidad central de procesamiento. Software. Clasificación. Sistemas Operativos. Procesador de textos. Pestañas Inicio, Insertar, y Diseño de Página. Planilla de cálculo. Fórmulas y funciones. Gráficos. Ordenación. Presentaciones con Diapositivas. Características generales. Ensayos de intervalos. Redes e internet. Clasificación. Clasificación. Topología. Protocolos. Seguridad informática. Ciberseguridad. Malware. *Phishing*.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Inglés I			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	96
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	53
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	43
		Hs Teórico-Prácticas	

Objetivos

- Desarrollar habilidades para aplicar técnicas que le permitan solucionar el problema de búsqueda y comprensión de terminología en el área de la aviación en general y de cada especialidad.
- Demostrar destreza en la interpretación de la terminología técnica específica e ideas o información vertida en un mensaje hablado.
- Comprender la terminología en el área de la aviación en general y de cada especialidad.

Contenidos Mínimos

Interpretación de textos. Transparencias léxicas, verbo to be: distintos significados. Construcciones nominales. El sustantivo: formación de plurales e irregulares. Formación de sustantivos: sufijos y prefijos. El artículo. El adjetivo: de cantidad (indefinidos), posesivos, demostrativos y calificativos. El adverbio. Pronombres. Preposiciones. Instrucciones y comparaciones. Modo imperativo. Instrucciones y órdenes. Grado comparativo y superlativo del adjetivo. Verbos modales y formas no conjugadas. Verbos modales: *can, could, be able to, may, might, must, have to, should, ought to, Would*. Formas no conjugadas del verbo: infinitivos y gerundio. Texto de práctica.

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Seguridad Ambiental, Prevención de Accidentes y Calidad			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	30
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	2
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender las responsabilidades propias de los distintos organismos en función de la legislación vigente, relativa al ambiente y otras disciplinas conexas.
- Desarrollar habilidades para la promoción, desarrollo y control de medidas de seguridad para personas y bienes ante riesgos de contaminación, toxicidad, emisiones y otros.
- Conocer la normativa vigente en relación a prevención de accidentes y actuar adecuadamente.

Contenidos Mínimos

Seguridad ambiental y prevención de accidentes. Descripción general, responsabilidades, particularidades de la legislación. Filosofía de la prevención de accidentes, organización del sistema de PREVAC. Higiene y Seguridad en el Trabajo (H.S.T.). Accidente. Accidente de trabajo. Incidente. Causas de accidentes, clasificación. Aspectos legales de H.S.T. en Argentina. Acciones para evitar causas de los accidentes. Estadística de los accidentes: índice de frecuencia incidencia de gravedad, duración media. Tabla para incapacidades permanentes. Contaminantes Ambientales. Clasificación. Índices: (C.M.P.), (V.L.U.), (C.M.P.-P.T.), (M.P.-C.) Asfixiantes simples. Prevención. Medidas de Seguridad. Responsabilidades legales. Protección personal: vestimenta, protección del aparato ocular, miembros superiores e inferiores. Cinturones. Protección auditiva y del sistema respiratorio. Señalización. Ergonomía e



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

higiene. Factores informativos, factores energéticos, jornada laboral, alimentación. Fatiga y "stress". Carga térmica- iluminación. Seguridad en máquinas y herramientas. Movimiento de sólidos. Instalaciones de líquidos, vapores y gases. Protección contra riesgo eléctrico. Efectos de la electricidad en el organismo. Protección contra incendio. Clasificación de fuegos en Argentina. Ruidos. Infrasonidos. Ultrasonidos. Radiaciones. Radiaciones: tipos de radiación. Caracterización de ondas electromagnéticas. Efectos sobre el organismo. Precauciones. Protección. Normas ISO 9000. Normas ISO 14000. Principios básicos, normas y beneficios.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

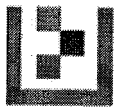
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Representación Grafica			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	16
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	16
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Adquirir destreza en la aplicación de sistemas de representación gráfica normalizados.
- Confeccionar planos de piezas simples utilizando los sistemas de representación normalizados.
- Desarrollar habilidades para la interpretación de distintos tipos de planos que se utilizan en una empresa de acuerdo a las normas IRAM.

Contenidos Mínimos

El plano. Tipos de planos. Normas IRAM. Representación del cuerpo en perspectiva. Dimensiones de un cuerpo. Elementos de acotamiento. Normas IRAM 4513 y 4505. Proyección ortogonal método ISO (E). Selección de los planos de proyección. Triedro fundamental de proyección. Elección de vistas. Cortes y aplicaciones. Vistas auxiliares. Trazado, acotamiento e identificación de una vista auxiliar. Trazados de croquis de un cuerpo simple. Simbología a utilizar para representar roscas, tornillos, terminaciones superficiales. Autocad. Iniciación al dibujo. Utilidades y ayudas al dibujo.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Medios Aeroespaciales para la Defensa			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	32
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	--
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Conocer los fenómenos aerodinámicos que posibilitan el vuelo de las aeronaves.
- Identificar los componentes y sistemas de una aeronave y sus funciones.
- Conocer las características y performances de las aeronaves de la Fuerza Aérea Argentina.

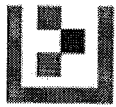
Contenidos Mínimos

Teorema de Bernoulli. El efecto Ventura y sus aplicaciones. El efecto del viento sobre los cuerpos. Concepto de perfil aerodinámico. Características, terminología, resistencia al avance. Características de los perfiles alares. Características de las aeronaves. Partes. Funciones. Hangar. Centro de gravedad del avión. Comandos en función en cada eje. Plano alar. Partes componentes del fuselaje. Tipos de empenaje. Construcción. Función y partes. Mantenimiento de verificación de componentes. Análisis de iteración en aeronaves de dotación. Función y tipos. Generalidades, características y funcionamiento del turborreactor, turbohélice, pulsorreactor, estatorreactor, cohete, catapultas y J.A.T.C. Comandos del avión: terminología, función ubicación y actuación. Hipersustentadores: función, ubicación y actuación. Frenos aerodinámicos: función, tipos, actuación, ubicación. Elevones Aleta Ganard, Cola Mariposa o en V. Concepto de velocidad del sonido y su unidad de medida. Número de AMCH. Características de los perfiles en función del N° de MACH. Perfiles supersónicos. Circuito anemométrico básico de un avión.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Instrumentos. Nociones de Presión Pilot y Presión estática. Funcionamiento de altímetro y variómetro. Concepto, terminología y valores de: velocidad crítica de despegue, de aterrizaje, de crucero, ascensional y de picada: techo teórico y práctico, radio de acción y autonomía. Características S.T.O.L. y V.T.O.L. Conocimientos básicos sobre ADF, VHF, VDR. Diagrama aterrizaje por instrumento. (ILS) y piloto automático, VDR/LOC- radar altímetro. Conocimientos básicos sobre equipos y empleo de: armamento fijo y lanzable de aeronaves, cañones, cohetes, misiles aire-tierra, aire-aire, superficie y bombas. Aeronaves en uso.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

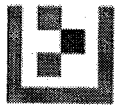
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Procesos Mecánicos y Ensayos de los Materiales I			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	124
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	62
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	62
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Conocer los principios y leyes que se aplican en el análisis del comportamiento mecánico de los materiales.
- Comprender el análisis microestructural de los materiales.
- Conocer los principios básicos de los ensayos no destructivos y el reconocimiento de materiales.

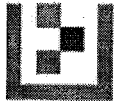
Contenidos Mínimos

Tracción, dureza, impacto, fatiga, tenacidad a la fractura, corte, plegado. Tipos de cargas, comportamiento elástico. Deformación elástica. Módulo elástico. Comportamiento plástico. Deformación elástica y plástica, ley de Hooke Fluencia. Endurecimiento por deformación. Efecto de la velocidad de carga y de la temperatura sobre la respuesta mecánica de los materiales. Concentración de tensiones. Tenacidad a la fractura. Polímeros orgánicos e inorgánicos. Polímeros termoplásticos, termoestables y elastómeros. Propiedades y aplicaciones. Tipos fundamentales de compuestos cerámicos. Estructuras, propiedades y aplicaciones. Tratamientos térmicos y termomecánicos. Diagramas temperatura-tiempo-transformación. Tratamientos superficiales. Aceros al carbono y diagrama de equilibrio FeC. Aceros de alta aleación y fundiciones de hierro. Aleaciones no ferrosas. Concepto de material compuesto. Radiografía. Ultrasonido. Partículas magnéticas. Reconocimiento rápido de polímeros. Observación micrográfica de materiales. Formas de revolución. Proceso y procedimientos de torneado. Partes componentes. Determinación del número de revoluciones. Fuerza de corte. Mecanizados. Taladros. Movimientos.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Herramientas. Número de revoluciones, avance y refrigeración al taladrar. Trabajos de avellanado. Procedimiento de fresado. Limadora horizontal. Mecanizado de piezas. Piezas roscadas. Características de las roscas. Clasificación de las soldaduras. Unión por fusión. Unión por presión. Soldaduras fuertes y blandas. Equipos para soldar. Equipos de protección. Desarrollo teórico y práctico en las unidades. Remaches. Abulonado.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Sistemas Eléctricos y Electrónicos I			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	96
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	50
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	46
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Aplicar la ley de Ohm para calcular corriente, voltaje, resistencia y potencia en circuitos en serie y en paralelo.
- Desarrollar destreza en el manejo de instrumentos de medición.
- Analizar el funcionamiento de transformadores y motores eléctricos, aplicando normas de seguridad.

Contenidos Mínimos

Corriente continua. Ley de Ohm. Conexiones en serie, paralelas y mixtas. Concepto de potencia y calor disipado (Efecto Joule). Circuito malla. Amperímetro, voltímetro, multímetro, usos y escalas. Generación de una onda de corriente alterna. Principio de inducción magnética, ley de Faraday y Lenz. Valores característicos de una onda de corriente alterna. Ley de Ohm en corriente alterna. Circuito resistivo puro, capacitivo puro, inductivo puro, RL, RC, RLC. Mediciones. Osciloscopio y fuente de alimentación. Transformadores. Principios básicos. Distintos tipos y usos. Autotransformadores. Elevadores. Usos y diferencias. Generadores de CA. Principios de funcionamiento. Motores monofásicos y trifásicos. Conexión estrella – triángulo. Inversión de giro y tableros de mando. Instalaciones eléctricas. Normas generales. Fusibles. Llave térmica e interruptor diferencial. Puesta a tierra. Concepto. Definición de mantenimiento. Clasificación, planes y políticas. Análisis del sentido y alcances. Criterios para la clasificación y localización de averías. Reparación. Controles Lógicos programables (PLC) Principios, aplicaciones. Distintos tipos. Programación.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Militar			
Nombre de la Asignatura: Ceremonial Militar			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	64
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	18
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	46
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Adquirir habilidad en la ejecución de las formaciones militares reglamentarias y los procedimientos individuales de adopción de la posición y postura militar.
- Conocer los hábitos de disciplina, obediencia y subordinación especificados en las normativas militares vigentes.
- Comprender las consideraciones propias del ceremonial militar para la bandera nacional, bandera de guerra e insignias patrias.

Contenidos Mínimos

Instrucción individual sin armamento. Orden cerrado como medio para desarrollar hábitos de disciplina, obediencia y subordinación. Conocimiento, mantenimiento y conservación del armamento. Desplazamientos y formaciones. Instrucción de desfile individual y en conjunto, con y sin armamento. Desarrollo de las capacidades motrices para el desempeño coordinado de las actividades de alta exigencia, propias de la Instrucción Militar con y sin armamento. Bandera Nacional y Bandera de Guerra Fechas patrias. Fechas conmemorativas de la historia aeronáutica. Día Veterano de Guerra.

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Militar			
Nombre de la Asignatura: Derecho Militar, Código de Disciplina Militar y Derecho Aplicado a la Fuerza Aérea Argentina.			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	30
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	02
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender la relación entre los órganos públicos y funciones constitucionales como expresión del principio de división de poderes en el marco de la democracia representativa, el estado de derecho y la descentralización del poder público.
- Distinguir las diversas categorías de funcionarios públicos, considerando las responsabilidades a que están sujetos y los procedimientos para deslindarlas.
- Conocer la Ley N° 19.101 que rige la permanencia del Personal Militar en la Fuerza Aérea Argentina.

Contenidos Mínimos

Bases jurídicas para la Defensa Nacional. Ley de Defensa Nacional y su reglamentación. La raíz administrativa del Derecho Militar y su relación con el derecho público y la Constitución. Ley N° 19.101. Personal Militar. Estructura del Sistema de Justicia Militar. Ley N° 26.394, su pertenencia al régimen administrativo. El régimen disciplinario de las Fuerzas Armadas. Tipos de faltas y procedimientos. La organización de la justicia penal militar. Los reclamos y recursos dentro del procedimiento administrativo militar bajo el resguardo de las garantías constitucionales. Nociones de Derecho Aeronáutico.

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

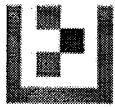
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Militar			
Nombre de la Asignatura: Régimen Militar			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	32
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	--
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender las especificidades de la profesión militar, la vocación, su armonía con los valores y proceder actitudinales.
- Conocer la misión y organización esquemática del Ministerio de Defensa, Fuerzas Armadas Argentinas, Organismos Superiores, Dirección General de Educación.
- Conocer los procedimientos administrativos correspondientes en caso de Lesiones y Enfermedades del Personal Militar.

Contenidos Mínimos

Régimen de Carrera. Aptitudes ético militares. Orden de Mérito. Cuadro de honor. Situación de revista. Juntas ordinarias y especiales. Profesión militar. Evolución. El militar como ciudadano – Rol de las Fuerzas Armadas Principios básicos del orden militar. Derechos y obligaciones militares (en la paz y en la guerra) y como profesión de riesgo. El espíritu militar. La profesión militar como servicio. Fuerza Aérea y Fuerzas Armadas. Actuaciones por enfermedades del Personal Militar.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Aeronavegabilidad Militar			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	32
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	--
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Conocer los conceptos básicos y la naturaleza de la Reglamentación de Aeronavegabilidad Militar.
- Identificar la estructura del Sistema de Aeronavegabilidad Militar.
- Comprender las Directivas de Regulación de Aeronavegabilidad Militar y su aplicación en el ámbito de trabajo

Contenidos Mínimos

Introducción a la reglamentación de la aeronavegabilidad. Código Aeronáutico, Artículo N°1. Reglamentación civil OACI. Autoridad de aplicación en el ámbito civil. ANAC. RAAC. Actividad de las aeronaves militares. Reglamento de aeronavegabilidad I. Sistema de Aeronavegabilidad Militar. Antecedentes. Auditoría de la Universidad de la Plata. Orígenes en las Fuerzas Armadas. Plan de Acción Progresiva. Resolución N°18 del M.D de diciembre del 2007. Reglamento de aeronavegabilidad II. Obligatoriedad Artículos N° 3; 4; 6 y 7 P.C. 14-05. Capítulos 1 al 9. Reglamento de aeronavegabilidad III. .C. 14-05. Anexo 2 "Directiva de Habilitación del Personal Técnico". Anexo 3 "Directiva de Habilitación de Tripulantes Militares". Organismo Superior de Regulación de la Aeronavegabilidad (O.S.R.A.). O.S.R.A. en la Fuerza Aérea. DIGAERMIL. Estructura. Funciones. DGSLO. OTMASS.

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Documentación Técnica			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	20
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	12
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender la documentación técnica, logística y operacional vigente para la realización de las tareas de abastecimiento.
- Conocer las características, códigos y detalles comunes de la especificación ATA 100.
- Evaluar la cadena logística con la documentación técnica actualizada y con las revisiones vigentes.

Contenidos Mínimos

Documentación técnica y operacional. Actualización. Servicio de revisión. Conocimientos del usuario/operador. Especificación ATA100: características. Sistemas de Números y Títulos. Tabulador/Divisor. Sistema de Numeración ATA 100. Sección/Subsistema. Bloques de Páginas de Información. Numeración de Figuras. Página de ATA 100. Hojas de títulos. Carta de transmisión. Revisión Temporal. Lista de Páginas Efectivas. Páginas en blanco. Tabla de contenido. Lista de Boletines de Servicio. Abreviaturas. Formatos en Microfichas y Microfilms. Formato Digital en CDE-ROM e Internet. Ubicación e identificación. Informatización. Códigos y números de publicación. Índices de control de actualización. Aviso de retorno, procedimientos de control. Aplicación del ATA 100 en manuales. Aircraft Maintenance Manual. Aircraft Illustrated Parts Catalog. Engine Maintenance Manual. Component Maintenance Manual. Wiring Diagram Manual. Non-Destructive Testing Manual. Structural Repair Manual. Documentación prioritaria. Service Bulletin ATA 100. Alert Service Bulletin.

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Transmittal Setter. Airworthiness Directives-AD. Disposición de la información.
Biweekly. Índices de A.D.s.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Calidad			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	32
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	--
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Analizar el comportamiento de procesos de mantenimiento.
- Analizar la documentación técnica de normas de calidad.
- Conocer las herramientas de gestión relacionadas a estadísticas en procesos de calidad.

Contenidos Mínimos

Concepto de calidad, Evolución histórica de la gestión de calidad. La Calidad Controlada (Control de Calidad). La Calidad Producida (Aseguramiento de la Calidad). Gestión por procesos – Enfoque sistémico – Mapa de procesos. Principios de Gestión de la Calidad Ciclo P-D-C-A. Sistema de Gestión de Calidad. Serie de normas ISO 9000 (Versión vigente). Documentación y registro según norma ISO 9000 (versión vigente). Auditorías del Sistema de Calidad. Certificación de Sistemas de calidad. Diagrama causa efecto. Histograma. Diagrama de Pareto. Diagrama de Correlación. Estratificación. Gráficos de Control. Qc Story. Plan de Calidad. Despliegue de la Función Calidad. Diagrama de Camino Crítico. Intervalos de confianza. Test de hipótesis. Diseño de Experimentos. Confiabilidad. Integración de técnicas estadísticas: modelos aplicables a proyectos de mejora: six sigma. Introducción a los gráficos de control. Gráfico de control por variables y atributos. Límite de especificación y límite de control. Capacidad y actitud de los procesos. Desarrollo del liderazgo. Motivación para el cambio. Responsabilidad social de las organizaciones.

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Básica			
Nombre de la Asignatura: Inglés Técnico			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	96
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	43
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	53
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender las estructuras gramaticales básicas.
- Desarrollar las habilidades básicas en inglés para la interpretación de catálogos de partes y manuales técnicos.
- Comprender a través de la morfología, sintaxis y semántica, el significado de un texto técnico en el idioma inglés.

Contenidos Mínimos

Estructuras gramaticales básicas. *Present continuous. Present simple. Past Simple. Past continuous. Future. Passive voice. Reported Speech.* Lectura, comprensión y traducción de textos. *Aircraft Maintenance Manual. Aircraft Illustrated Parts Catalog. Engine Maintenance Manual. Wiring Diagram Manual.*



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

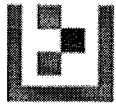
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Gestión Logística Integrada			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	32
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Describir la administración de la logística de la Fuerza Aérea.
- Conocer la clasificación y catalogación de los materiales.
- Identificar los procedimientos para el destino de bienes excedentes

Contenidos Mínimos

La logística en la Fuerza Aérea. Función logística. Organismo logístico superior. Clases de abastecimiento del EMCO. Códigos de sistema de armas. Tipos de bien. Abastecimiento. Sistema de Catalogaciones y Medios Materiales para la Defensa. Sistema OTAN de catalogación. Denominación aprobada. Identificación de efectos. Clasificación nacional de abastecimiento. Codificación de efectos. Procesos de catalogación. Número nacional de efectos. Sistema en uso de la FAA (S.I.L). Obtención del Material. Órgano de obtención de requerimientos. Planificación presupuestaria. Sibys. Adquisición centralizada. Adquisición descentralizada. Solicitud de gastos. Orden de compra. Recepción y Expedición del Material. Marcación / preparación. Contabilización de Materiales. Organización del abastecimiento. Material de provisión. Régimen de intercambio. Reparaciones industria privada. Material de dotación. Verificación del material. Inventario. Almacenamiento. El depósito. Organización del almacenamiento. Medida de protección y seguridad. Disposiciones especiales para almacenamiento de material peligroso, material de caucho / cemento, chapas de diversos metales. Destino de Bienes excedentes. Material sin aplicación. Informe técnico según tipo de bien. Planilla de material excedente (PME). Declaración de bienes en desuso o rezago. Baja del material.



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

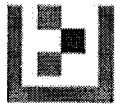
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Informática Aplicada			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	64
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	32
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	32
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Desarrollar habilidades informáticas en el manejo de documentación del Sistema de Información Logística.
- Conocer y aplicar los módulos esenciales del Sistema de Gestión de Documentación electrónica.
- Conocer y utilizar las aplicaciones básicas del Sistema GDE para acceder al Portal Compr.ar.

Contenidos Mínimos

Visualización de Planos en CAD (AUTOCAD). E-mail institucional. Formulario FAA 101C. Formulario FAA 102. Formulario FAA 103. Confección del (PEA). Parte de estado de aeronaves. Registro de combustible de aeronaves. Creación de registros. Control de facturas. Formulario Orden de Trabajo. Desmontaje de componentes. Montaje de componentes. Creación de un registro de montaje. Control y confirmación del activo montado. Introducción General al Sistema de Gestión. Documental Electrónica. Escritorio único. Comunicaciones Oficiales. Generador electrónico de documentos. Expediente Electrónico. Legajo único electrónico. Glosario de términos de GDE. Instructivo de carga de datos personales. Guía de GEDO y EE reservados. Introducción. Alcance. Portal COMPR.AR. Proceso de Compras (Etapas y actores).



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

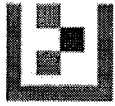
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Seguridad Operacional			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	28
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	04
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Reconocer los conceptos básicos de la seguridad operacional y las técnicas de prevención.
- Conocer la naturaleza de los accidentes, los factores humanos, los riesgos y los principios de la prevención de accidentes.
- Considerar la importancia de la seguridad en la prevención de accidentes.

Contenidos Mínimos

Causalidad de los accidentes. Modelo de Reason. Las personas y el contexto. Modelo de Shell. Cultura de organización. Errores y violaciones. Definición, vocabulario, términos y conceptos empleados en PREVAC. Prevención de accidentes, historia, antecedentes nacionales, accidentes en el trabajo. Teoría acerca de los orígenes de los accidentes. Teoría secuencial o de Heinrich. Teoría multifactorial. Teoría probabilística. Teoría del cambio. Relación inversa entre frecuencia y magnitud de accidentes. Fundamentos. Comprensión. Peligros y consecuencias. Identificación. Análisis. Documentación. Definición de Riesgo de Seguridad Operacional. Probabilidad. Gravedad. Tolerabilidad. Control. Mitigación. Naturaleza de los accidentes: introducción, el hombre, la máquina, el medio ambiente. Misión, interacción entre hombre, máquina y medio ambiente. Factores humanos y actuación humana. Percepción de riesgo, exposición al riesgo, juicio y toma de decisiones. Concepto, clasificación de los riesgos, actitud comunitaria hacia los riesgos Informe de situación riesgosa (I.S.R.) (I.A.T.) (B.I.P.A.). Objetivo. Contenidos. Componentes. Funcionamiento. Fases.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Programa Estatal de Seguridad Operacional (SSP). Objetivos. Contenidos. Implantación. Sistema de Gestión de Seguridad Operacional. (SMS). Relación cumplimiento – eficacia.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Mantenimiento Aeronáutico			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	124
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	62
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	62
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Conocer los procedimientos de seguridad y prevención de accidentes en el manejo de aeronaves.
- Conocer los procedimientos de inspección y mantenimiento de sistemas eléctricos, neumáticos, hidráulicos y de combustible.
- Comprender los aspectos técnicos de la inspección y el mantenimiento de motores.

Contenidos Mínimos

Principios de seguridad. Prevención de accidentes. Seguridad en tierra del avión. Procedimientos en la línea de vuelo. Órdenes Técnicas. Registros de la aeronave. Sistemas de inspección. Herramientas de mano. Ferretería. Tipos de estructuras de aeronaves. Numeración del nivel de referencia. Marcas de identificación de las aeronaves. Manejo en tierra de la aeronave. Procedimientos de clasificación. Estacionamiento. Remolque. Amarre. Levantamiento hidráulico. Principios y uso del equipo de apoyo terrestre no motorizado. Funcionamiento del equipo de apoyo terrestre motorizado. Corrosión. Mantenimiento seguro. Conceptos básicos y teóricos de electricidad, circuitos y componentes. Procedimientos de identificación e inspección de sistemas eléctricos de corriente continua/directa y alterna. Sistemas de iluminación del avión. Funcionamiento de los sistemas de detección de incendios. Sobrecalentamiento del avión. Principios fundamentales, componentes, teoría de funcionamiento. Procedimientos de inspección de los sistemas de sangrado de aire. Sistemas de aire acondicionado y presurización. Extintor de incendios. Sistemas



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

anticongelantes. Funcionamiento de los sistemas de oxígeno líquido. Procedimientos de servicio de mantenimiento. Procedimientos de inspección de los sistemas de servicio general. Sistemas neumáticos e hidráulicos del avión. Componentes y funcionamiento. Inspección, componentes y verificaciones de funcionamiento de los trenes de aterrizaje. Montaje y desmontaje del conjunto de ruedas. Sistema de frenos del avión. Teoría y principios de vuelo. Superficies principales y secundarias de control de vuelo. Componentes. Procedimientos. Principios básicos del sistema de combustible. Procedimientos de inspección. Precauciones de seguridad. Componentes y funcionamiento del sistema de combustible interno y externo. Procedimientos de inspección y servicios de mantenimiento. Secciones principales del motor. Componentes de motores de reacción y de turbohélice. Principios de funcionamiento, inspección, y ubicación de componentes y subsistemas.



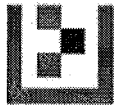
Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Procesos Mecánicos y Ensayo de los Materiales II			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	124
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	62
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	62
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

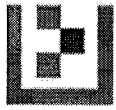
- Conocer los principios y leyes que se aplican en el análisis del comportamiento mecánico de los materiales.
- Desarrollar destrezas básicas en reparaciones estructurales y utilización de materiales y compuestos
- Analizar los fenómenos asociados a la conservación de los materiales de uso aeronáuticos.

Contenidos Mínimos



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Características e identificación de los materiales comunes de aeronaves. Matemáticas del taller. Dibujos técnicos y control de herramientas. Herramientas simples. Diseños de metal. Márgenes de retroceso y doblado. Fabricación de piezas estructurales de aeronaves. Utilización de equipos neumáticos. Cizalla, sierra. Remache, patrones de remache, diseño. Perforación, avellanado. Formación de embutidos. Montaje. Clasificación de los daños, limitador de grietas y eliminación del daño. Ferrería común de aeronaves. Instalación y remoción de afianzadores especiales. Materiales compuestos básicos. Materiales compuestos avanzados. Kevlar y grafito. Ventajas y desventajas de compuestos avanzados. Manejo. Almacenamiento. Construcción. Clasificación de daños y reparación. Tipos. Valores característicos. Cuidados en el almacenamiento. Manejo de herramientas. Elementos de unión y tipos. Tipos de procedimientos protectores. Características de los metales. Factores, tipos de corrosión y los efectos de la corrosión. Métodos de limpieza. Remoción de la corrosión. Tratamiento de los metales. Composición de capas protectoras. Tipos de procedimientos protectores. Ensayos no destructivos de los materiales.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

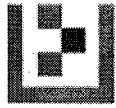
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Específica			
Nombre de la Asignatura: Sistemas Eléctricos y Electrónicos II			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	96
Régimen de cursada: Anual	Orientación:	Hs Teóricas	50
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	46
		Hs Teórico-Prácticas	

Objetivos

- Comprender esquemas de funcionamiento y diagramas.
- Comprender el funcionamiento de los sistemas eléctricos y electrónicos y de navegación del avión.
- Desarrollar conocimientos en el chequeo de funcionamiento de circuitos.

Contenidos Mínimos

Convención de colores. Indicadores de revoluciones. Sincronización. Diferenciales para bimotores y cuatrimotores. Inspección y mantenimiento. Manómetros. Transmisores de presión. Termómetros. Termocuplas. Instalación. Liquidómetros. Indicadores de combustibles y lubricantes. Sistemas a flotador. Analizadores de gases: instalación, calibración y mantenimiento. Altimetro común. Altimetro sensible con escala barométrica. Radioaltimetro. Inspección y mantenimiento. Pitot-estático y su mantenimiento. Velocímetros. Corrección por la altura. Tablero de instrumentos: distribución de los instrumentos según los aviones. Giróscopos. Bombas de vacío. temperatura y consumo de aceite. Separadores. Filtros centrales e individuales. Vacuómetro. Circuito de vacío. Tubos Venturi. Instrumentos giroscópicos. Horizontes artificiales. Brújulas magnéticas horizontales. Sensibilidad y amortiguamiento. Compensación en tierra y en vuelo. Circuitos eléctricos de los distintos tipos. Derivómetros. Pilotos automáticos.



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

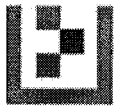
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Militar			
Nombre de la Asignatura: Ética Militar			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	48
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	40
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	8
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender la relación existente entre el orden moral y el orden jurídico.
- Demostrar conocimientos sobre los valores éticos generales y de la vida militar.
- Demostrar conocimientos sobre el conjunto de deberes e incompatibilidades del funcionario público.
- Demostrar conocimientos de formación moral y civil.

Contenidos Mínimos

El deber y el derecho. Los actos humanos. Moral personal y social. La patria y el Estado. La actividad profesional Militar. Las virtudes militares. La paz y la guerra. La Fuerza Aérea. La Función militar en la historia. Los valores y los medios de comunicación social. Ley de ética pública.



Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Militar			
Nombre de la Asignatura: Derecho Internacional, Derechos Humanos (DDHH) y Derecho Internacional de los Conflictos Armados (DICA)			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	30
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	02
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Comprender el quehacer de los sujetos de Derecho Internacional Público en la conducción y desarrollo de las relaciones internacionales.
- Comprender los principales instrumentos convencionales en materia de Derecho Internacional de los Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario.
- Desarrollar conocimientos acerca del sistema jurídico internacional sobre humanización de los conflictos armados.

Contenidos Mínimos

Derecho Internacional Público. Principios Generales de Derecho reconocidos por la mayoría de los Estados y principios generales del Derecho Internacional. Los tratados internacionales. Convención de Viena de 1969. Proceso de celebración de tratados. El sistema de reservas. Nulidades. Facultados para concluir los tratados. Concepto y características de las Organizaciones internacionales. Clasificación. Personalidad jurídica de las Organizaciones internacionales. La Organización de Naciones Unidas (ONU).

Derechos Humanos en el ámbito internacional. Concepto. Tipos. Naturaleza Jurídica. Competencias del Consejo de Seguridad, la Asamblea General y el Secretario General. Tipos. Operaciones de Mantenimiento, de Imposición y de Consolidación de la Paz. Concepto de Derechos Humanos. Evolución histórica. Características, contenido y alcance. Generalización e internacionalización de los Derechos Humanos. La cooperación internacional en materia de Derechos

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Humanos. Uso de la Fuerza y Derecho Internacional Humanitario. Los Conflictos Armados: la visión pragmática. Regulación del uso de la Fuerza en el Derecho Internacional Contemporáneo: la sistemática de la Carta de las Naciones Unidas. El Consejo de Seguridad de la ONU. Determinación de situaciones. Derecho de la Haya. Derecho del Desarme. Derecho de Ginebra. Instrumentos internacionales aplicables.

Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

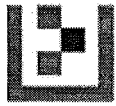
Área Curricular / Bloque de Conocimiento: Área de Formación Militar			
Nombre de la Asignatura: Mando, Liderazgo y Educación Militar			
Docente a cargo:			
Equipo docente:			
Código:	Modalidad de dictado: Presencial	Carga Horaria	32
Régimen de cursada: Cuatrimestral	Orientación:	Hs Teóricas	30
	Espacio Curricular:	Hs Prácticas	02
		Hs Teórico-Prácticas	--

Objetivos

- Adquirir hábitos de disciplina, obediencia y subordinación de acuerdo a lo especificado en las leyes y reglamentos militares vigentes.
- Desarrollar conocimientos acerca de la organización y su conducción.
- Adquirir las virtudes militares que hacen al mando, tales como la Obediencia, Responsabilidad, Lealtad y Fortaleza.

Contenidos Mínimos

Mando. Cualidades personales para el mando. Valores y virtudes: concepto y aplicación en el ámbito castrense. Subordinación y obediencia. Cualidades personales para el ejercicio del mando Teorías de liderazgo organizacional y liderazgo militar. Grupos. Criterios de clasificación. Características de los grupos (jerarquías y status, roles, normas). Conflictos intra e intergrupales. Formas de resolución. Estilos de conducción de grupos de acuerdo a las características de la organización. Perspectiva de género aplicado a la vida militar. Plan de Carrera del Personal Militar Subalterno.



Resolución CD UNDEF N° 37 /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

5 - Carga Horaria, Régimen de Cursada y Correlatividades

Código	Asignatura	Horas Semanales	Horas Totales	Régimen de cursada	Correlatividades
Área de Formación Básica					
Primer Año					
	Matemática I	2	64	Anual	
	Física I	2	64	Anual	
	Química I	2	64	Anual	
	Informática	2	32	Cuatrimstral	
	Inglés I	3	96	Anual	
	Seguridad Ambiental, Prevención de Accidentes y Calidad	2	32	Cuatrimstral	
Área de Formación Específica					
	Representación Gráfica	2	32	Cuatrimstral	
	Medios Aeroespaciales para la Defensa	2	32	Cuatrimstral	
	Procesos Mecánicos y Ensayos de los Materiales I	4	124	Anual	
	Sistemas Eléctricos y Electrónicos I	3	96	Anual	
Área de Formación Militar					
	Ceremonial Militar	2	64	Anual	
	Derecho Militar, Código de Disciplina Militar y Derecho aplicado a la Fuerza Aérea Argentina	2	32	Cuatrimstral	
	Régimen Militar	2	32	Cuatrimstral	

Resolución CD UNDEF N° **37** /2026
Expediente UNDEF N° 337/2025

Código	Asignatura	Horas Semanales	Horas Totales	Régimen de cursada	Correlatividades
Área de Formación Básica					
Segundo Año					
	Aeronavegabilidad Militar	2	32	Cuatrimestral	
	Documentación Técnica	2	32	Cuatrimestral	
	Calidad	2	32	Cuatrimestral	
	Inglés Técnico	3	96	Anual	Inglés I
Área de Formación Específica					
	Gestión Logística Integrada	2	32	Cuatrimestral	
	Informática Aplicada	2	64	Anual	Informática
	Seguridad Operacional	2	32	Cuatrimestral	
	Mantenimiento Aeronáutico	4	124	Anual	
	Procesos Mecánicos y Ensayos de los Materiales II	4	124	Anual	Procesos Mecánicos y Ensayos de los Materiales I
	Sistemas Eléctricos y Electrónicos II	3	96	Anual	Sistemas Eléctricos y Electrónicos I
Área de Formación Militar					
	Ética Militar	3	48	Cuatrimestral	
	Derecho Internacional, DDHH y DICA	2	32	Cuatrimestral	
	Mando, Liderazgo y Educación Militar	2	32	Cuatrimestral	
Carga Horaria Total de las asignaturas del Plan de Estudios			1540		
Carga horaria Total de la Carrera			1540		
Duración de la carrera en años			2 años		