

**Perfil de Egreso Gente de Mar de Línea
Especialidad: Mecánico de Aviación Naval**

Descripción
<p>El especialista Mecánico de Aviación Naval egresado de la Escuela de Aviación Naval estará capacitado para desempeñar labores tanto de mantenimiento y reparación en el área de mecánica de las aeronaves de la Aviación Naval.</p> <p>Posee un alto sentido de responsabilidad y compromiso con la calidad, los procesos de mantenimiento en cada una de sus áreas de desempeño, considerando procedimientos de prevención de riesgos y seguridad operacional.</p> <p>Es competente en ejecutar con idoneidad los procesos de mantenimiento hasta nivel 2 de las aeronaves y sus equipos auxiliares, desarrollando y ejecutando procesos computacionales de carácter administrativo.</p> <p>Es capaz de desempeñar funciones de servicio de línea en un aeródromo, atendiendo la recepción, atención y despacho de aeronaves.</p>

Competencias Genéricas Institucionales (Nucleares)

Competencia	Subcompetencia	Indicadores de Logro
Capacidad para comprometerse con la calidad.	1. Realizar un trabajo de calidad de acuerdo a las normas establecidas.	1.1 Administra en forma autónoma su trabajo de acuerdo a las normas establecidas y los estándares Institucionales.
	2. Orientar su desempeño profesional al mejoramiento continuo de los procesos asociados a su área de competencia.	2.1 Identifica y aprovecha oportunidades para generar nuevas y mejores formas de hacer las cosas.
	3. Asegurar resultados de calidad.	3.1 Cumple objetivos desafiantes, exigentes, pero viables de realizar. 3.2 Cumple con los plazos comprometidos.
Capacidad para comprometerse éticamente.	1. Actuar conforme a los principios valóricos institucionales.	1.1 Adopta el bien común como valor fundamental de la vida social.
		1.2 Aplica los valores Institucionales en todas sus actuaciones.

		1.3 Respeta y atiende a la forma de ser de cada persona.
Capacidad de autoaprendizaje.	1. Interesarse y motivarse por aprender.	1.1 Identifica, dentro del desarrollo de sus tareas, cuáles son las habilidades que necesita actualizar, mejorar o aprender.
	2. Observar el proceso del propio aprendizaje.	2.1 Identifica que la resolución de problemas es una fuente de aprendizaje.
		2.2 Corrige sus actitudes y estrategias de modo que los siguientes procesos de aprendizaje sean mejores.
3. Aplicar nuevos aprendizajes al contexto.		3.1 Perfecciona de manera permanente sus nuevos aprendizajes.
		3.2 Identifica nuevos requerimientos de aprendizaje a partir de los resultados obtenidos.
Capacidad de trabajo en equipo.	1. Identificar objetivos y coordinarse con otros.	1.1 Identifica los objetivos del equipo.
		1.2 Propone mejoramiento a las dificultades que surgen en el desarrollo de las actividades o en la coordinación con los demás miembros del equipo.
	2. Colaborar y generar confianza en el equipo.	2.1 Proporciona ayuda o colabora con los otros.
2.2 Integra con otros miembros, equipos de trabajo cuando realiza tareas compartidas.		
2.3 Plantea ideas para mejorar el trabajo en equipo de manera directa y adecuada.		

	3. Resolver problemas en equipo.	3.1 Identifica la magnitud e implicaciones del problema a que se enfrenta el equipo.
		3.2 Implementa la solución escogida por el equipo.
Capacidad para adaptarse a nuevas tecnologías.	1. Conocer nuevas tecnologías aéreas y militares.	1.1 Se mantiene actualizado sobre el avance tecnológico de su ámbito de interés.
	2. Utilizar nuevas herramientas tecnológicas con resultados productivos y eficientes.	1.2 Participa en ferias de tecnología militar como Exponaval y Fidae.
		2.1 Utiliza manuales e instructivos para capacitarse en nuevas tecnologías.
		2.2 Aplica los conocimientos adquiridos de nuevas tecnologías en capacitaciones formales, sistemáticamente.
		2.3 Propone formalmente actualizaciones a los manuales o instructivos, de acuerdo a sus experiencias en el uso de herramientas tecnológicas para mejorar la productividad de su área de desempeño.
	2.4 Fomenta en su entorno de trabajo la incorporación de nuevas tecnologías.	

Competencias Genéricas Organizacionales.

Competencia	Subcompetencia	Indicadores de Logro
<p>Capacidad para mantener una salud acorde a exigencias propias de las actividades aeronavales.</p>	<p>1. Efectuar un acondicionamiento físico y mental que le permitan efectuar labores propias de la especialidad en un destacamento, escuadrón u otra repartición de Aviación Naval, en forma segura.</p>	<p>1.1 Cumple con mantener un estado físico adecuado para cumplir con las tareas encomendadas.</p>
		<p>1.2 Participa de las actividades deportivas programadas.</p>
		<p>1.3 Alcanza los estándares físicos mínimos de la ficha de capacidad física para especialistas de aviación, de acuerdo a lo señalado en Directiva de la Comandancia de Aviación Naval Medicina de Aviación Naval N° 13 (DIRMEDAV – 513).</p>
		<p>1.4 No presenta síntomas o trastornos del ánimo y/o comportamientos que hagan sospechar de psicopatologías mentales.</p>
<p>Capacidad para desempeñar sus funciones en una aeronave.</p>	<p>1. Conocer los distintos modelos de aeronaves en servicio en la Aviación Naval.</p>	<p>1.1 Explica la función de cada modelo de aeronave y los sistemas más importantes que éstas poseen.</p>
	<p>2. Comprender los principios básicos de aerodinámica.</p>	<p>2.1 Explica las leyes aerodinámicas básicas que afectan a una aeronave de ala fija y rotatoria en vuelo.</p>
		<p>2.2 Explica las performances de vuelo en una aeronave, las fuerzas que se producen y afectan a las superficies primarias y secundarias de control y sus consecuencias en vuelo.</p>

	<p>3. Comprender la fisiopatología de Aviación.</p>	<p>3.1 Explica el comportamiento y las alteraciones que presenta el organismo humano cuando es expuesto a los agentes ambientales del vuelo.</p>
		<p>3.2 Describe los procedimientos para la solución de emergencias clínicas en el vuelo.</p>
	<p>4. Evitar peligros inherentes a la operación en cercanía de aeronaves.</p>	<p>4.1 Aplica en losa de estacionamiento o cercanía de aeronaves estacionadas y/o en movimiento, normas de seguridad para evitar accidentes, de acuerdo a los protocolos establecidos en la Directiva Aeronáutica de Procedimientos N° 1401 de la Dirección General de Aeronáutica Civil.</p>
<p>Capacidad para desempeñar sus funciones en un aeródromo.</p>	<p>1. Comprender la legislación y reglamentación del aire.</p>	<p>1.1 Explica las principales disposiciones que regulan las actividades relacionadas con la aeronáutica en el país.</p>
		<p>1.2 Describe en qué consiste un aeródromo y las funciones de los servicios de tránsito aéreo, de acuerdo al reglamento de aeródromo DAR-14 y procedimiento aeronáuticos DAP-11 00 respectivamente.</p>
		<p>1.3 Explica lo que la ley manda, prohíbe o permite a los miembros de la tripulación de vuelo y al personal calificado, con respecto a sus actividades en la aviación y en relación con los pasajeros.</p>

	<p>2. Comprender las normas de seguridad y riesgos existentes para operar en un aeródromo.</p>	<p>2.1 Identifica las señales visuales utilizadas para el control de aeronaves, vehículos y peatones y señalética presente en un aeródromo de acuerdo a lo establecido en las normas aeronáuticas DAN-91.</p> <p>2.2 Describe la organización del Servicio Aéreo de Rescate (SAR), su objetivo y fases de emergencia.</p> <p>2.3 Explica las fases de emergencia en el aeródromo Viña del Mar.</p>
	<p>3. Aplicar los procedimientos del Servicio de Línea.</p>	<p>3.1 Utiliza la nomenclatura aeronáutica.</p> <p>3.2 Describe las funciones del personal de la "Línea"</p> <p>3.3 Describe los diferentes servicios de apoyo terrestre que entrega el aeródromo "Viña del Mar".</p> <p>3.4 Emplea las señales reglamentarias que se ocupan en los movimientos de las aeronaves en tierra.</p> <p>3.5 Adopta las normas de seguridad que se deben seguir en el reaprovisionamiento y manejo del combustible de aviación.</p>
<p>Capacidad para desempeñar sus funciones en unidad a flote con cubierta de vuelo.</p>	<p>1. Participar en tareas de apoyo logístico a aeronaves embarcadas.</p>	<p>1.1 Explica la organización y funciones de los integrantes de una partida de cubierta de vuelo, de acuerdo a lo señalado en el Manual de Procedimientos de Operación de Helicópteros de la Armada de Chile.</p>

		<p>1.2 Domina las obligaciones y responsabilidades de los integrantes de una Partida de Cubierta de Vuelo, de acuerdo a lo señalado en el Manual de operaciones con helicópteros de la Armada</p>
<p>Capacidad para desempeñar sus funciones en unidad a flote con cubierta de vuelo.</p>		<p>1.3 Domina la ejecución de las siguientes tareas, de acuerdo a lo señalado en el Manual de Operaciones con Helicópteros de la Armada.</p> <p>1.3.1 Trinca aeronave. 1.3.2 Plegado de palas. 1.3.3 Carguío de combustible. 1.3.4 Movimiento de aeronaves. 1.3.5 Recepción y despacho de aeronaves. 1.3.6 Configuración de aeronaves. 1.3.7 Energizado de aeronave.</p>
	<p>2. Participar en zafarranchos de emergencia de aeronaves embarcadas.</p>	<p>2.1 Adopta los procedimientos establecidos en el Manual de operaciones con helicópteros de la Armada y en los planes de la unidad, ante la ocurrencia de una emergencia con una aeronave embarcada.</p>
<p>Capacidad de supervivencia ante un siniestro de aeronave.</p>	<p>1. Utilizar el equipo de vuelo personal.</p>	<p>1.1 Explica las características y propósito del uso de los elementos que integran el equipo de vuelo personal.</p> <p>1.2 Emplea equipo de vuelo personal.</p>

	2. Aplicar técnicas de escape desde cabina sumergida.	2.1 Aprueba Curso Básico de Escape de Cabina Sumergida.
	3. Aplicar técnicas de supervivencia en la mar.	3.1 Utiliza equipo de vuelo complementario para la supervivencia en el mar.
		3.2 Describe las técnicas para obtener alimento y agua en el mar.
		3.3 Distingue los diferentes transmisores de emergencia usados en la Aviación Naval, dominando su operación y ubicación en la aeronave.
		3.4 Aplica los procedimientos para prevenir enfermedades inherentes a la exposición prolongada en el mar, derivada de una condición de naufrago.
	4. Aplicar técnicas de supervivencia en tierra.	4.1 Explica los procedimientos para sobrevivir en una emergencia ocurrida en territorio propio o enemigo.
4.2 Explica las técnicas y procedimientos para mantenerse oculto y evitar las líneas enemigas.		
4.3 Emplea técnicas para obtener agua, alimentos y fuego.		
Capacidad para prevenir riesgos en aviación.	1. Comprender los conceptos de seguridad e higiene industrial.	1.1 Explica las medidas de prevención que permiten controlar los riesgos a los que en forma diaria se está expuesto en la Aviación Naval.
		1.2 Describe los agentes ambientales nocivos para la salud y las vías por las que ingresan al organismo humano.

	2. Aplicar medidas de prevención de accidentes laborales.	2.1 Utiliza los elementos de protección personal en uso en la Aviación Naval.
		2.2 Explica las medidas de prevención de riesgos de enfermedades profesionales en aviación.
		2.3 Utiliza como medio de consulta y apoyo para el cumplimiento de sus funciones, el Reglamento de Prevención de Riesgos y Protección del Medio Ambiente de la Armada y las Directivas de medicina de aviación de la Comandancia de Aviación Naval.

Competencias Específicas.

Función: Efectuar mantenimiento a las aeronaves de Aviación Naval.

Competencia	Subcompetencia	Indicadores de Logro
Capacidad de efectuar mantenimiento hasta nivel 2 en las aeronaves de acuerdo a los manuales respectivos.	1. Distinguir modelos de las aeronaves en revisiones programadas o en la solución de discrepancias.	1.1 Aplica los procedimientos de mantenimiento en cada modelo de aeronave.
	2. Analizar las características de las aeronaves en revisiones programadas o en la solución de discrepancias.	2.1 Emplea Manuales en la ejecución del mantenimiento o solución de discrepancias a las aeronaves de la aviación naval
	3. Analizar el funcionamiento de los sistemas y equipos instalados en las aeronaves de la Aviación Naval.	3.1 Ejecuta el mantenimiento programado de las aeronaves y sus componentes.

	4. Aplicar los tipos y ciclos del mantenimiento programado de las aeronaves y sus componentes estipulados en los respectivos manuales.	4.1 Identifica y utiliza adecuadamente los distintos instrumentos y herramientas de medición al 100% de efectividad
		4.2 Emplea la herramienta adecuada al trabajo que debe realizar
	5. Utilizar adecuadamente los distintos instrumentos de medición y herramientas comunes utilizadas en aviación.	5.1 Efectúa reparaciones estructurales en las diferentes aeronaves de la Aviación Naval
	6. Interpretar los manuales de reparación estructurales.	6.1 Identifica, analiza y repara la falla encontrada.
		6.2 Efectúa pruebas a los sistemas y subsistemas reparados
	7. Evaluar el funcionamiento de los sistemas y subsistemas hidráulicos de las aeronaves.	7.1 Identifica, analiza y repara la falla encontrada
		7.2 Efectúa pruebas a los sistemas y subsistemas reparados.
	8. Evaluar el funcionamiento de los sistemas y subsistemas de los diferentes tipos de hélices en aeronaves de ala fija.	8.1 Identifica, analiza y repara la falla encontrada.
		8.2 Efectúa pruebas a los sistemas y subsistemas reparados
	9. Evaluar el funcionamiento de los sistemas y subsistemas de los diferentes tipos de motores.	9.1 Identifica, analiza y repara la falla encontrada
		9.2 Efectúa pruebas a los sistemas y subsistemas reparados.
	10. Evaluar el funcionamiento de los sistemas de componentes dinámicos en aeronaves de ala rotatoria.	10.1 Identifica, analiza y repara la falla encontrada.
		10.2 Efectúa pruebas a los sistemas y subsistemas reparados.

	11. Evaluar el funcionamiento de los sistemas auxiliares que utilizan gases presurizados para su funcionamiento.	11.1 Identifica, analiza y repara la falla encontrada
--	--	---

Competencia Específica.

Función: Operar los equipos de apoyo terrestre de mantenimiento en la Aviación Naval.

Competencia	Subcompetencia	Indicadores de logro
Capacidad de operar los equipos de apoyo terrestre durante el mantenimiento de las aeronaves, aplicando las medidas de seguridad establecidas en el respectivo manual.	1. Utilizar los manuales de operación de los equipos de apoyo terrestre	1.1 Interpreta y aplica correctamente los Manuales de operación en los equipos de apoyo terrestre.
	2. Operar los equipos de ventilación utilizado durante el mantenimiento de aeronaves	2.1 Aplica los procedimientos adecuados para la operación de los equipos de ventilación durante el mantenimiento de las aeronaves.
	3. Operar las unidades de poder auxiliar (eléctricas) durante el mantenimiento de las aeronaves	3.1 Aplica los procedimientos adecuados para la operación de las unidades de poder auxiliar (UPA).
	4. Operar el banco hidráulico portátil durante el mantenimiento de las aeronaves	4.1 Aplica los procedimientos adecuados para el funcionamiento del banco hidráulico portátil en pruebas de mantenimiento.
	5. Reconocer los procedimientos, características generales y precauciones de seguridad en el uso de los equipos de apoyo terrestre durante el mantenimiento de las aeronaves.	5.1 Aplica los procedimientos y medidas de seguridad en los equipos y sistemas instalados en las aeronaves.

	6. Confeccionar documentos e informes técnicos	6.1 Utiliza los formatos oficiales establecidos por la Comandancia de la Aviación Naval.
--	---	--

Competencias Específicas.

Función: Administrar el cargo relacionado al mantenimiento de aeronaves de la Aviación Naval.

Competencia	Subcompetencia	Indicadores de Logro
Capacidad para Gestionar la documentación técnica del cargo relacionada con el mantenimiento de aeronaves reguladas por las directivas de la Aviación Naval.	1. Controlar los inventarios del cargo.	1.1 Aplica los procedimientos adecuados para el funcionamiento del banco hidráulico portátil en pruebas de mantenimiento
	2. Emplear a nivel usuario el Sistema Logístico Integrado de Mantenimiento del Material (SALINO).	2.1 Aplica los procedimientos y medidas de seguridad en los equipos y sistemas instalados en las aeronaves.
	3. Emplear a nivel usuario el Sistema Integrado de Gestión Logística de la Aviación Naval (SIGLAN)	3.1 Utiliza los formatos oficiales establecidos por la Comandancia de la Aviación Naval 3.2 Emplea el sistema SALINO en el control y actualización de inventarios.
	4. Conocer manual de Catálogo de Partes de las diferentes aeronaves.	4.1 Comprueba existencia de repuestos en el Centro de Abastecimiento de la Aviación Naval 4.2 Genera Informe de fallas y rotabilidad

		4.3 Analiza boletines de servicios, cartas de servicio a través del sistema SIGLAN.
	5. Recepcionar y verifica condición física del repuesto solicitado.	5.1 Confecciona el listado de repuestos.
		5.2 Realiza el cierre de las órdenes de trabajo, controlando que todo trabajo realizado en la aeronave, sea certificado por el supervisor de garantía de calidad.