

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO EN SISTEMAS NAVALES MENCIÓN TELECOMUNICACIONES.

El Oficial especialista en Telecomunicaciones de la Academia Politécnica Naval estará capacitado para desempeñarse como Oficial de Cargo de Comunicaciones; conocerá y aplicará los conceptos, planes y procedimientos de comunicación institucional, conjuntos y combinados. Estará capacitado para desempeñarse como asesor del mando en lo relacionado con los sistemas de comunicaciones e informática de unidades de combate, ya sea operando de manera independiente o en agrupación y de reparticiones. Será capaz de realizar estudio de los factores atmosféricos que incidan en las comunicaciones y su efecto en las operaciones. Será capaz de dirigir los sistemas de comunicaciones e informática asignados a las operaciones, tanto institucionales como conjuntas y, desempeñarse como Jefe de Proyecto en el ámbito de su especialidad.

COMPETENCIAS GENÉRICAS:

FUNCIÓN	COMPETENCIA	SUBCOMPETENCIAS	INDICADOR DE LOGRO
1. Desempeñarse como Oficial especialista en su área de responsabilidad.	1. Capacidad para desempeñar éticamente su profesión.	1. Actuar conforme a los principios valóricos institucionales.	Se desempeña de acuerdo con lo establecido en la Ordenanza de la Armada, Reglamentos y Directivas.
		2.Capacidad de trabajo en equipo.	1.Asumir roles y realizar en tiempo y forma las tareas asignadas. 2.Interaccionar con autocrítica, tolerancia y compromiso en equipos de trabajo multidisciplinarios en la consecución de objetivos comunes.
	2.Capacidad de trabajo en equipo.	1. Compartir información y trabaja cooperativamente con su equipo de trabajo.	1. Compartir información y trabaja cooperativamente con su equipo de trabajo.
		2. Aceptar opiniones distintas a las propias.	2. Aceptar opiniones distintas a las propias.
		3. Tolerar fracasos y lentitud de procesos logísticos	3. Tolerar fracasos y lentitud de procesos logísticos
		3. Planificar estrategias orientadas a la eficiencia y eficacia.	Elabora una estrategia que logre los resultados exigidos por un Plan de Actividad Anual.
		4. Conformar grupos de trabajo interdisciplinarios para enfrentar con su personal situaciones de riesgo, críticas o de fallas.	Lidera al personal en el trabajo y solución de situaciones críticas de riesgos y fallas.
	3. Capacidad para comunicarse en forma oral y escrita.	5. Organizar y planificar actividades, considerando las habilidades de los miembros del equipo para elaborar un plan de acción acorde al tiempo asignado.	Logra el cumplimiento de las metas en los tiempos asignados para ello.
		1. Expresar sus ideas en forma oral y escrita de manera formal.	Aplica un lenguaje formal adecuado en presentaciones e informes.
		2. Expresar sus ideas en forma clara y argumentada para una buena gestión de su cargo o puesto.	1. Aplica argumentos adecuados en situaciones de distinta naturaleza.
	4. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas en forma creativa.	2. Redacta correctamente fallas ocurridas en los sistemas, en donde se consideren todos los aspectos que permitan a las DD.TT. efectuar un buen diagnóstico.	2. Redacta correctamente fallas ocurridas en los sistemas, en donde se consideren todos los aspectos que permitan a las DD.TT. efectuar un buen diagnóstico.
		3. Emitir informes técnicos de investigación de fallas y accidentes en su área de gestión que demande una Investigación Sumaria Administrativa (I.S.A).	Redacta informe técnico de acuerdo al reglamento de Investigaciones Sumarias Administrativas.
		1. Plantear diversas metodologías para abordar un problema, considerando sus posibles implicancias.	Emplea la metodología del Estudio de Estado Mayor.
	5. Capacidad de investigación.	2. Proponer soluciones viables y originales ante un problema.	Determina en forma creativa soluciones a problemas.
		3. Seleccionar alternativas de solución de manera fundamentada.	Evalúa soluciones relacionadas con tareas propias de su especialidad.
		1. Elaborar trabajos de investigación a partir de información recopilada que permita dar solución a los problemas que suceden a bordo.	Confecciona trabajos a partir de investigaciones tendientes a dar soluciones a fallas y problemas de a bordo, relacionadas con su especialidad.
		2. Emitir juicios basados en la observación, análisis y síntesis de acuerdo con los marcos de referencia propios del pensamiento analítico.	1. Evalúa investigaciones derivadas del trabajo de su especialidad.
3. Seleccionar instrumentos y técnicas para recopilar datos e información relevante a la temática de investigación.		2. Confecciona informes de investigación de acuerdo a parámetros técnicos y científicos. Determina medios e instrumentos para recopilar información.	

FUNCIÓN	COMPETENCIA	SUBCOMPETENCIAS	INDICADOR DE LOGRO
	6. Capacidad para mantener una condición física para enfrentar las exigencias del Servicio Naval.	1. Mantener un estado físico que le permite el cumplimiento de la totalidad de sus tareas profesionales.	Cumplir con el estado físico establecido en la Armada.
2. Representar a la Armada en el plano nacional e internacional según su especialidad acorde a su grado.	1. Capacidad para participar en actividades de índole técnico propias de su especialidad.	1. Conocer en detalle el quehacer y responsabilidades de las Direcciones Técnicas relacionadas con su especialidad.	Identifica todas las tareas y obligaciones de los departamentos de las Direcciones Técnicas de su especialidad, de acuerdo con su reglamento orgánico.
		2. Integrar grupos técnicos en conjunto con establecimientos u organismos externos a la Institución, para el fomento de la cooperación entre entidades.	Aplica los conocimientos del área de su especialidad en grupos técnicos, en conjunto con establecimientos u organismos externos a la Institución en tareas de investigación.
	2. Capacidad para comprometerse con la calidad.	1. Cumplir con las normas de calidad o criterios técnicos establecidos institucionalmente en las tareas encomendadas.	1. Aplica los estándares de calidad establecidos por la Institución en directivas y reglamentos de su área. 2. Presenta ideas innovadoras que permiten materializar mejoras continuas en los procesos de su competencia.
		2. Optimizar los procesos asociados a su área de competencia.	Integra y desarrolla nuevas formas de trabajar con el fin de mantener la calidad y mejora continua.
		3. Identificar e incorporar tecnologías, en el ámbito de especialidad, para la modernización o mejoramiento del funcionamiento y eficiencia de los equipos y sistemas en uso en la Institución.	Aplica conocimientos técnicos de vanguardia, incorporándolos en forma adecuada de acuerdo con las normas técnicas y administrativas vigentes.
	3. Capacidad para actualizar sus conocimientos institucionales en forma permanente.	1. Conocer la política, organización y material de la Armada para difundirlos extra institucionalmente, dentro de los marcos de seguridad correspondientes.	1. Identifica todos los elementos principales de la política de la Institución.
			2. Conoce las principales obligaciones de los organismos de Alto Nivel de la Institución.
	4. Capacidad para comunicarse en idioma inglés.	1. Establecer diálogos en inglés con extranjeros en situaciones profesionales.	Expresa ideas en inglés usando en forma correcta las categorías gramaticales, de acuerdo al nivel intermedio + establecido por directiva DEA B-001.
2. Comentar textos técnicos asociados a su especialidad.			Identifica y transfiere correctamente las ideas principales y secundarias de un texto en inglés a nivel intermedio + establecido por directiva DEA B-001.
3. Desempeñarse como Jefe de Proyectos en el ámbito de su especialidad de acuerdo a su grado.	1. Capacidad para evaluar, desarrollar y ser contraparte técnica en proyectos del ámbito de su especialidad.	1. Evaluar los proyectos de su especialidad.	1. Aplica las disposiciones establecidas en el Manual de normas y procedimientos para la presentación y evaluación de proyectos de inversiones en Defensa. 2. Evalúa técnicamente las distintas opciones en un proyecto y determina la más viable de implementar.
		2. Integrar equipos de desarrollo de proyectos de su especialidad.	1. Conduce proyectos de su especialidad de acuerdo a estándares institucionales. 2. Utiliza Salino para el control y administración de proyectos institucionales.
		3. Aplicar la metodología vigente para la ejecución de proyectos de Defensa.	1. Cumple con los procedimientos y reglas establecidas para el desarrollo de proyectos de defensa. 2. Utiliza el Manual de Proyectos de Defensa para el control de la ejecución de proyectos.
		4. Asumir como contraparte técnico y de seguridad de un proyecto.	Aplica las normas y directivas pertinentes de la Institución y los protocolos de pruebas e instalación de equipos o sistemas adquiridos.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS			
FUNCIÓN	COMPETENCIA	SUBCOMPETENCIAS	INDICADOR DE LOGRO
4. Desempeñarse como Oficial de Cargo de Telecomunicaciones e Informática.	1. Capacidad para administrar el cargo.	1. Aplicar procedimientos y disposiciones para relacionarse con Direcciones Técnicas, Plantas de Reparación, Centros de Abastecimientos e Inspectorías Técnicas.	Cumple de acuerdo a estándares institucionales: Informe de fallas, proceso de reparaciones y RxR, Actas de Entrega y control de documentación técnica.
		2. Elaborar informes técnicos en el área de su desempeño.	Utiliza un lenguaje instrumental para comunicarse de acuerdo a las convenciones establecidas y estándares institucionales.
		3. Aplicar la reglamentación inherente a los procesos logísticos institucionales.	1. Cumple de acuerdo a estándares institucionales de conceptos de I.L.S., confiabilidad, disponibilidad, determinación de necesidades.
			2. Aplica las disposiciones técnicas y administrativas emanadas por las Direcciones Técnicas responsables del material a su cargo.
	4. Mantener actualizados los inventarios de su cargo, proponiendo las especificaciones técnicas necesarias.	Aplica lo establecido en el Reglamento de Inventarios de la Armada 7-41/12.	
	2. Capacidad para comprender los sistemas en uso en la Institución, relacionados con sus cargos de Telecomunicaciones e Informática.	1. Dominar el lenguaje y simbología técnica necesarios para interpretar los manuales, planos, guías de detección de fallas y publicaciones técnicas de los sistemas a su cargo.	Interpreta los manuales, planos y guías relacionados con los sistemas a su cargo.
	3. Capacidad para planificar, conducir y supervisar el proceso de mantenimiento de los medios materiales componentes de su unidad a cargo.	1. Disponer y coordinar las acciones de mantenimiento de 1° y 2° nivel del equipamiento a su cargo.	1. Aplica lo establecido en el Manual de Mantenimiento de la Armada 5-49/1.
			2. Programa con la debida anticipación la obtención anticipada de materiales y repuestos.
		2. Emplear los recursos de control y supervisión de los sistemas logísticos institucionales.	Aplica los métodos de control establecidos en SALINO, relacionados con la rutina de mantenimiento y módulo de materiales.
			3. Detectar y corregir problemáticas en el ciclo de mantenimiento del material de su cargo.
		2. Emplea la reglamentación institucional vigente, asociada a los procesos de reparaciones y de mantenimiento correctivo de las unidades.	
		4. Planificar con la debida antelación los recursos monetarios y no monetarios necesarios para la ejecución del mantenimiento del material de su cargo.	1. Optimiza la asignación de recursos cumpliendo con el mantenimiento de los equipos a su cargo.
	2. Determina si el costo de un trabajo realizado por mantenimiento correctivo, se ajusta a lo efectuado.		
	5. Interpretar informes de falla para efectuar reparaciones al material a su cargo.	Evalúa cursos de acción adecuados y pertinentes con los informes recibidos, para orientar los esfuerzos en la solución de fallas.	
		4. Capacidad de exponer el principal sistema de Telecomunicaciones que soporta el sistema de mensajería institucional.	1. Dominar en forma genérica el lenguaje asociado y directivas que norman su funcionamiento y procedimientos.
		2. Dominar en forma básica su configuración nacional y conocer cada uno de sus Centros y Subcentros TC. que lo integran y las diferentes tecnologías que lo componen.	Identifica su misión, componentes que la integran y flexibilidad con que cuenta.
		5. Capacidad de exponer los Sistemas de Mando y Control Operacionales y Tácticos de la Institución.	1. Dominar el funcionamiento y los principales componentes del Sistema de Mando y Control institucional.
			2. Dominar el funcionamiento y los principales componentes del Sistema de Mando y Control Táctico existentes en la Institución.

FUNCIÓN	COMPETENCIA	SUBCOMPETENCIAS	INDICADOR DE LOGRO
5. Desempeñarse como operador de sistemas de unidades de combate.	1. Capacidad para dirigir y operar los sensores y armas de un buque.	1. Conocer los sensores y armas de un buque.	1. Aplica los conocimientos y fundamentos de sistemas de radares y sensores de guerra electrónica para la guerra en el mar. 2. Aplica los conocimientos y fundamentos de sistemas de armas para la guerra del mar. 3. Aplica los conceptos y principios básicos de Artillería, Misiles, Balística y Control de Fuego en el funcionamiento y operación de los sistemas de armas.
		2. Interpretar la amenaza y las capacidades propias.	1. Conoce la amenaza y capacidades propias. 2. Relaciona y concluye sobre las capacidades de los sistemas que se oponen.
		3. Aplicar los fundamentos de la guerra en el mar en la conducción operacional de un buque.	1. Planifica y conduce adecuadamente acciones tácticas. 2. Planifica y evalúa ejercicios tácticos.
		4. Aplicar las medidas de seguridad en los ejercicios y acciones tácticas.	Utiliza las directivas de seguridad, procedimientos y listas de chequeo aplicados a situaciones tipo.
		5. Aplicar el procedimiento radiotelefónico nacional y combinado para dirigir interoperaciones entre unidades.	Emplea correctamente los procedimientos radiotelefónico nacional y combinado para operar unidades de combate.
		6. Aplicar los procedimientos operacionales estándar.	Domina los procedimientos operativos estándar establecidos en la carpeta correspondiente.
	2. Capacidad para el empleo y administración del equipamiento relacionado con los sistemas de telecomunicaciones e informática.	1. Aplicar los procedimientos técnicos para la administración y empleo del equipamiento de los sistemas de telecomunicaciones e informáticos.	1. Emplea el equipamiento de los sistemas de telecomunicaciones, criptografía e informática de su cargo. 2. Utiliza los fundamentos tecnológicos para el diagnóstico e intervención del equipamiento de los sistemas de telecomunicaciones e informática para asegurar su operatividad.
	3. Capacidad para dirigir los sistemas de telecomunicaciones e informática asignados a las operaciones.		Utiliza adecuadamente los planes de telecomunicaciones, asignando los equipos correspondientes a las líneas requeridas, de acuerdo a criterios de empleo administrativo y táctico.
	4. Capacidad para asesorar al mando en el uso de los sistemas de telecomunicaciones e informática en las operaciones.	1. Dirigir los sistemas de telecomunicaciones e informáticos asignados a las operaciones.	1. Evalúa la amenaza de sistemas y equipos de telecomunicaciones e informáticos enemigos, y conduce acciones sobre sus capacidades y vulnerabilidades a nivel táctico.
	2. Contribuye a la planificación en el empleo de los sistemas de telecomunicaciones e informática.		
	3. Conduce la guerra electrónica de telecomunicaciones e informática empleando tácticamente los sistemas.		
	4. Determina medios alternativos para resolver problemas de daños en combate a los sistemas de telecomunicaciones e informática.		