

CURSO: “OBSERVADOR DE HIELOS MARINOS Y TÉMPANOS”

MÓDULO	COMPETENCIAS A DESARROLLAR	CONTENIDOS MÍNIMOS
El rol del observador como apoyo a la navegación en zona de hielo	Asumir con responsabilidad las tareas que realiza un observador en el trabajo de la ciencia, las funciones y tareas que cumple y los ámbitos en los cuales las realiza.	Explicar las funciones del observador y su relevancia en el marco de las campañas antárticas
Reconocimiento de hielos marinos y témpanos	Observar y registrar las características que presentan el hielo marino antártico, su estado y evolución reconociendo las propiedades físicas del agua de mar, clasificándolo según su origen, propiedades físicas y evolución	Fundamentos para conocer los parámetros físicos del agua de mar que permitan clasificar al hielo según su origen, propiedades físicas y evolución. Métodos de observación del hielo marino y registración de planillas. Interpretación de datos relevados y generación de los informes correspondientes.
Elaboración de información codificada	Elaborar información sobre la base de la interpretación y codificación, respetando y aplicando la normativa de las organizaciones internacionales en relación a la ciencia glaciológica, para optimizar el desarrollo de las distintas actividades antárticas Aplicar ante sistemas informáticos, programas para el control de calidad y consistencia de la observación glaciológica	Contextualización del intercambio de la información glaciológica según convenios internacionales. Sistemas de consistencia de datos glaciológicos: control de calidad.
Apoyo glaciológico en la Antártida desde costa, buques y aeronaves.	Monitorear las condiciones del hielo en el mar a lo largo de la invernada, para la planificación de las Campañas Antárticas del Verano, aplicando las claves y códigos al realizar las observaciones glaciológicas. Identificar y aplicar las normas y pautas generales para la Observación Glaciológica Aérea (OGA) Intercambiar y difundir información mediante imágenes, en texto claro y codificado, a fin de brindar apoyo glaciológico a las operaciones que se despliegan a nivel: aéreo, naval o terrestre, en las unidades de la Armada Argentina, y siguiendo los lineamientos de las organizaciones internacionales.	La Red Nacional de estaciones glaciológicas: su misión, datos que brindan análisis de los mismos. Monitoreo de claves y códigos. Transmisión de mensajes aplicando los códigos de observación de estación costera: IILL, aérea: GOA y desde buques: IISS. Terminología que se emplea. Normativa Internacional que se aplica. Apoyo glaciológico en el marco de la defensa: difusión e intercambio de información a través de imágenes, en texto claro y codificado.
Trabajo Práctico Integrador	Integración teórica práctica en la realización de observaciones glaciológicas su codificación y consistencia. Proyección de imágenes obtenidas a bordo de buques o desde bases, que muestran los campos de hielo marino. A partir del análisis de las imágenes confección de las planillas de registro de la observación. Aplicación de software informático de consistencia de la observación.	



ALEJANDRO LUCIO JOSÉ LÓPEZ
CAPITÁN DE NAVIO
DIRECTOR