

CURSO: “OBSERVADOR DE HIELOS MARINOS Y TÉMPANOS”

MODULO	COMPETENCIAS A DESARROLLAR	CONTENIDOS MINIMOS
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 internada, 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.	

