



ASIGNATURA: COMUNICACIONES

PROFESOR MILITAR: RENATO CORTÉS RODRÍGUEZ
CAPITÁN DE CORBETA IM OM
OFICIAL MANDO Y CONTROL BAE (G6)



U.T. N°1 INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES

Objetivos:

- Interpretar la misión de las comunicaciones, principios y responsabilidades.
- Identificar los diferentes sistemas de comunicaciones.



CONTENIDOS:

- Misión de las Comunicaciones.
- Principios y responsabilidades de las Comunicaciones.
- Requisitos de los Sistemas de Comunicaciones.
- Clasificación de los Sistemas de Comunicaciones.
 - a. Inalámbricos.
 - b. Alámbricos.
 - c. Convenidos.



MISIÓN DE LAS COMUNICACIONES NAVALES

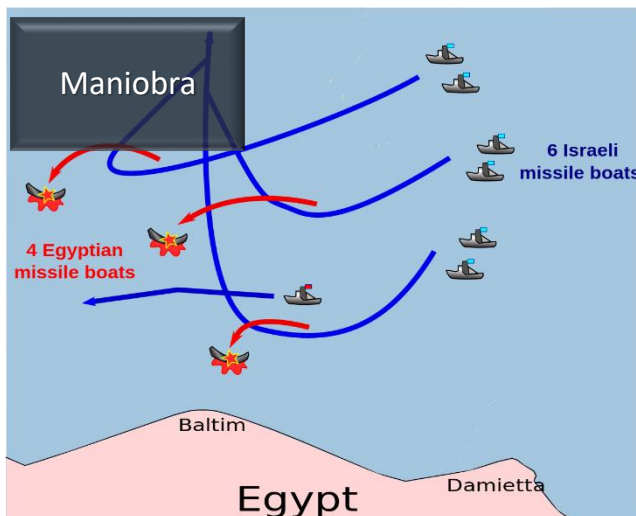
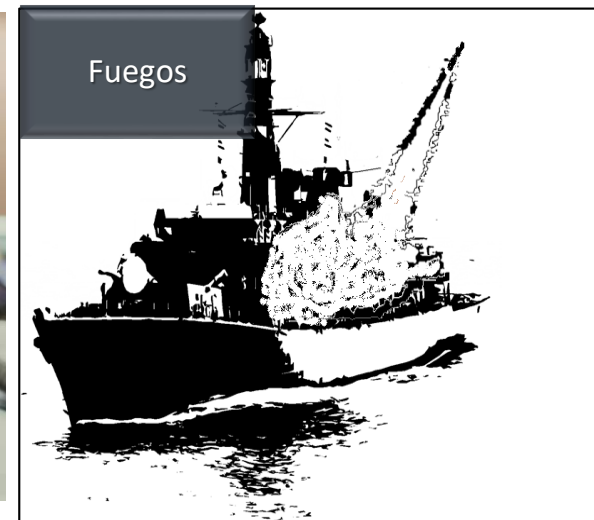
Asegurar el enlace de la red de telecomunicaciones navales, con el propósito de permitir el **ejercicio del mando** y el normal flujo de órdenes e informaciones.





Funciones conjuntas u operacionales

Capacidades y
actividades
relacionadas
entre sí, que
agrupadas,
ayudan a
integrar,
sincronizar y
dirigir las
operaciones





Funciones conjuntas : Mando y Control

Mando

Delegación de autoridad
Áreas de responsabilidad
Asignación de tareas
Relaciones de mando
Emisión de órdenes

Control

Supervisión
Espacios aéreos, marítimos y terrestres
Ciberspacio
Coordinación y sincronización
Evaluación

Ejercicio de la autoridad y
dirección para cumplir la
misión

Otros

CCIR
Ritmo de batalla
Crear entendimiento compartido
Información pública

Sistema

Comunicaciones
Redes
Procesos
Equipos y programas
Presentación



Función Mando y Control

Mando y control



República de Chile
Ministerio de Defensa Nacional



"DOCTRINA
PARA LA ACCIÓN CONJUNTA
DE LAS FUERZAS ARMADAS"

2011

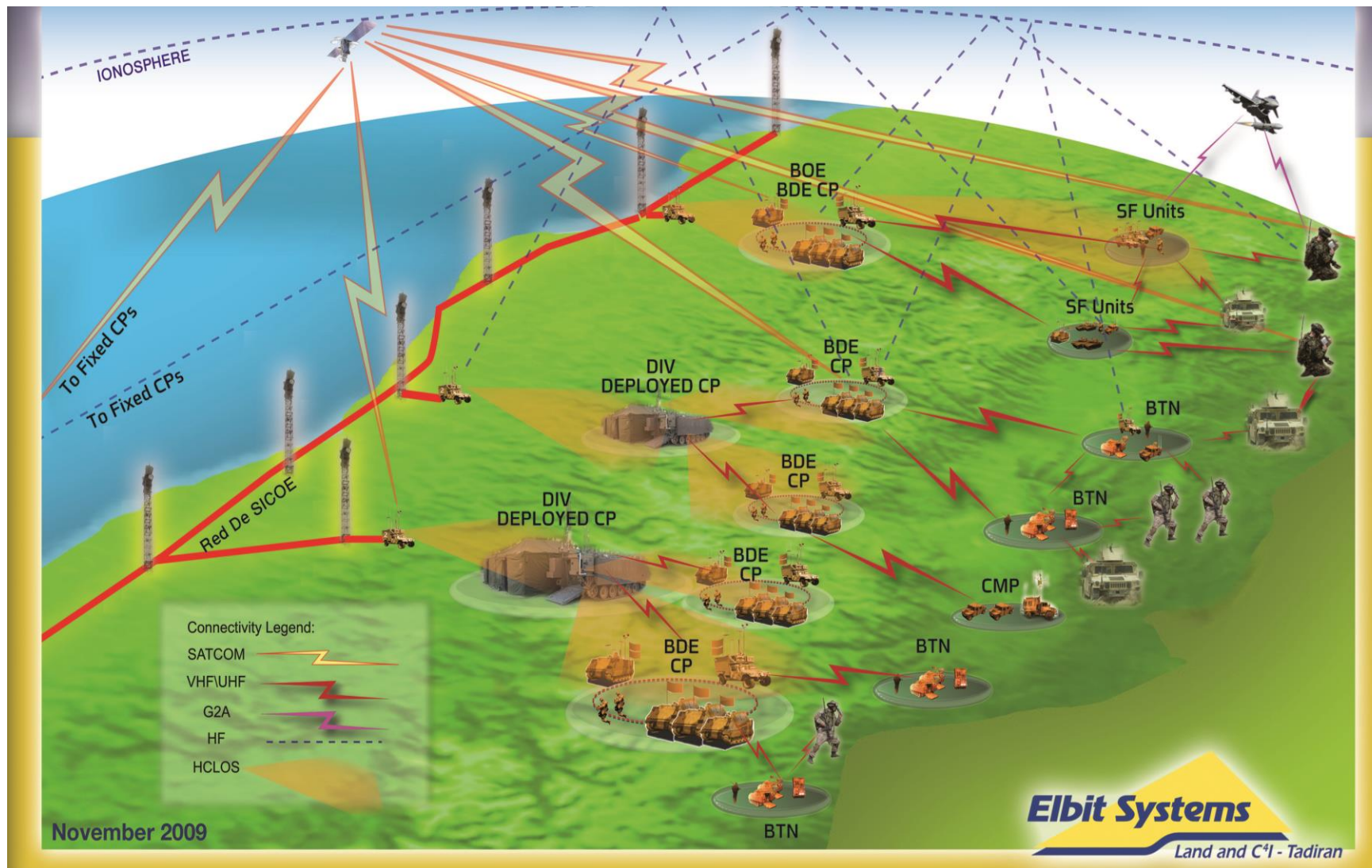
Función MANDO Y CONTROL: (C2) "es el ejercicio de la **autoridad y dirección por parte de un Comandante** designado, sobre las fuerzas que le son asignadas para el **cumplimiento de una misión.**"

Se ejecuta por medio de un "**SISTEMA DE MANDO Y CONTROL**" (C3 o C3I o C4I2, etc.) que "**es el grupo de personas, equipos, comunicaciones, sistemas informáticos, instalaciones y procedimientos para planificar, dirigir, coordinar y controlar las fuerzas.**"

(DNC Doctrina Para La Acción Conjunta De Las FFAA, V2011, PÁG. 37).



El Estado Mayor es la pieza central del sistema de Mando y Control





- PRINCIPIOS DE LAS COMUNICACIONES NAVALES

- CERTEZA
- RAPIDEZ
- SEGURIDAD
- FLEXIBILIDAD





- **PRINCIPIOS DE LAS COMUNICACIONES NAVALES**

- **CERTEZA**

Se verifica en dos aspectos:

Confiabilidad en el mensaje, es decir, que llegue al receptor exactamente lo que envió el transmisor.

Confianza en que realmente se pueda transmitir el mensaje, es decir, que exista una buena operación de los equipos y de que realmente se produzca el enlace.





- **PRINCIPIOS DE LAS COMUNICACIONES NAVALES**

- **RAPIDEZ**

Es el tiempo en el cual un mensaje llega desde el remitente al destinatario.

Es importante que las informaciones lleguen oportunamente para la adecuada toma de decisiones.



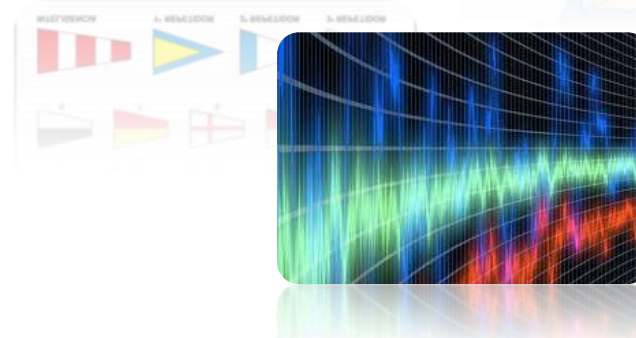
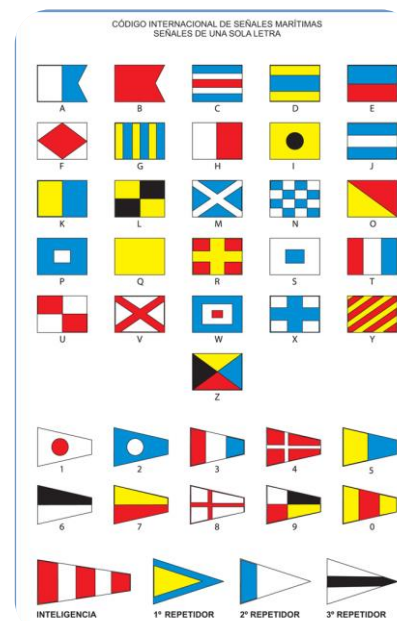


• PRINCIPIOS DE LAS COMUNICACIONES NAVALES

➤ FLEXIBILIDAD

Es la capacidad del sistema de comunicaciones de contar con distintas vías de alternativa para hacer llegar la información.

Lo anterior se logra con una organización integrada y entrenada, que permite implementar duplicidad de los medios.

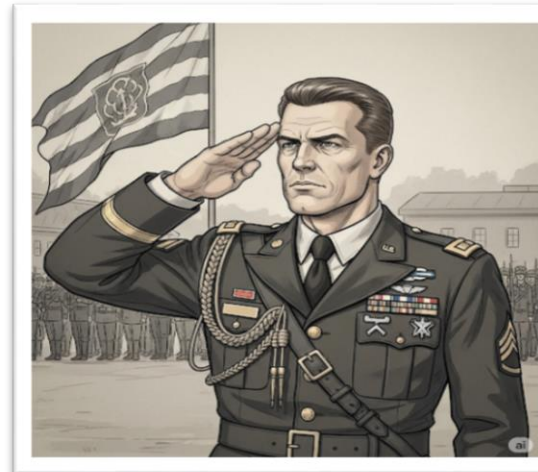




RESPONSABILIDAD DE LA COMUNICACIONES

Hay dos tipos de responsabilidades para las comunicaciones:

- **Responsabilidad de Mando:** Cada Comandante es el responsable de la instalación, operación y mantenimiento de los medios de comunicaciones que forman el sistema de Comunicaciones de su Unidad.
- **Responsabilidad de Unidad:** Se refiere a la responsabilidad de establecer y mantener las comunicaciones con las otras unidades.





RESPONSABILIDAD DE LA COMUNICACIONES

Responsabilidad de la Unidad (mantención de las comunicaciones):

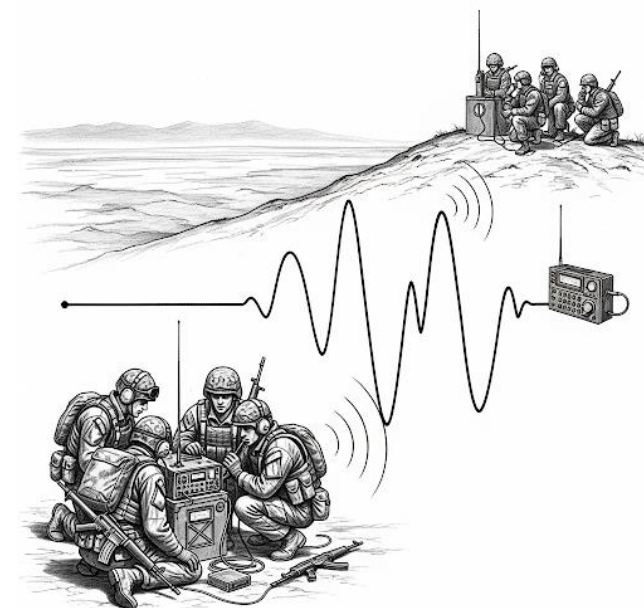
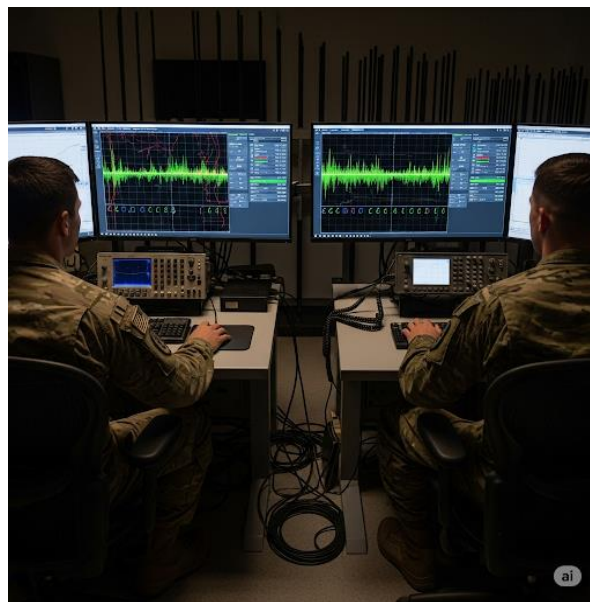
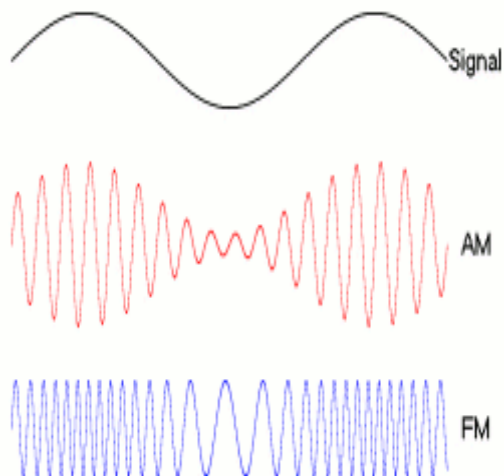
- **Superior a Subordinado:** La Unidad Superior es responsable de establecer y mantener las comunicaciones con las unidades inferiores y subordinadas o asignadas.
- **Unidad de Apoyo a Unidad Apoyada:** La Unidad de Apoyo es responsable del establecimiento y mantenimiento de las comunicaciones con la Unidad Apoyada.
- **Unidades del mismo nivel:** El establecimiento y mantenimiento de las comunicaciones entre Unidades del mismo tipo y nivel, será responsabilidad colectiva, con énfasis en los respectivos especialistas.





REQUISITOS PARA ESTABLECER UN ENLACE

- Mismo tipo de modulación
- Mismas frecuencias
- Equipos dentro de sus alcances.



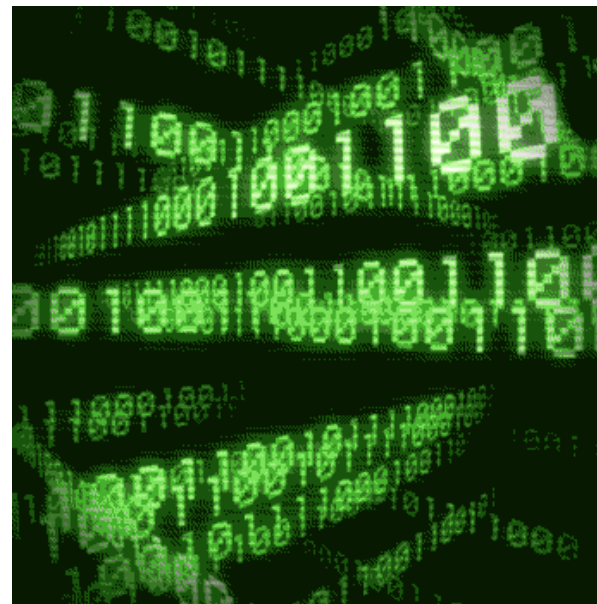


REQUISITOS PARA ESTABLECER UN ENLACE

- Procedimientos comunes.



- Mismas claves.





CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES

- INALÁMBRICOS



- ALÁMBRICOS



- CONVENIDOS





¿PREGUNTAS?

FIN DE LA PRESENTACIÓN