



# TRANSPORTE AÉREO Y NAVAL

- LINA ALEXANDRA QUIROS OBANDO  
2145185
- LAURA PINTO  
2145186

A large naval transport ship, possibly a T-ESF, is shown from a rear-quarter perspective, sailing on the ocean. The ship is dark grey with a complex superstructure featuring multiple masts and antennas. A large wake of white water is visible behind the ship. The sky is filled with dramatic, golden-hued clouds, suggesting a sunset or sunrise. The overall tone is serious and powerful.

# TRANSPORTE NAVAL

# SIMULADORES

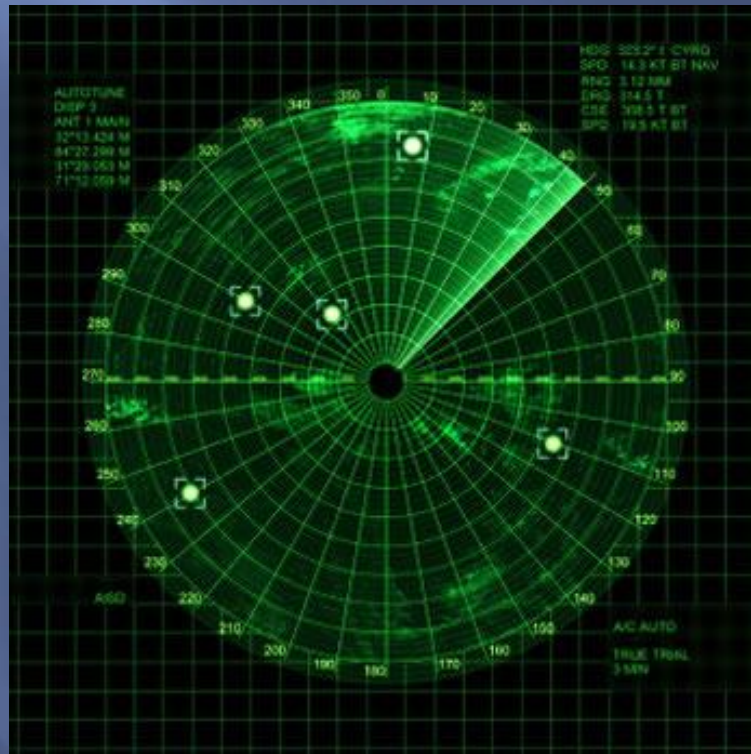
- ▣ Son aquellos videojuegos que permiten al interesado la manipulación de variedades de equipos de forma realista.





# RADAR

- ▣ Alcance de 24 millas a la redonda .
- ▣ Principal función, identificar todo tipo de vehículo naval.



# RADIOCOMUNICADORES

- Se conocen dos tipos de radio:

VHF



SIRVE PARA  
COMUNICACIONES  
CORTAS O  
EMBARCACIONES  
PEQUEÑAS

UHF



SIRVE PARA  
COMUNICACIONES  
LARGAS  
EMBARCACIONES  
GRANDES

# BOYAS

- ▣ Utilizadas principalmente para demarcar un canal de acceso a un puerto.



Encargadas  
de marcar  
el estribor

Encargadas  
de marcar  
el babor



# FAROS

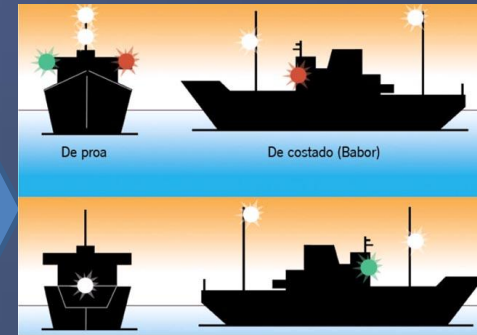
- ▣ Sirve para marcaciones sobresalientes de la costa, que presenta una luz principal destinada a servir de ayuda a la navegación.



# OTROS

## ENFILACIONES

Se utilizan principalmente para alinear la proa y la popa en el canal de acceso a un puerto



## BALIZAS

Son una especie de afilaciones que cumplen la misma función que la anterior pero en tierra





# SISTEMAS PARA GIRAR NAVES

- ▣ Los principales sistemas y mas utilizados en buques o naves grandes son:

## BAUTROSTER



Ubicado en la parte centro - bajo del buque, permite girarlo en un mismo punto  $360^{\circ}$

## TIMÓN

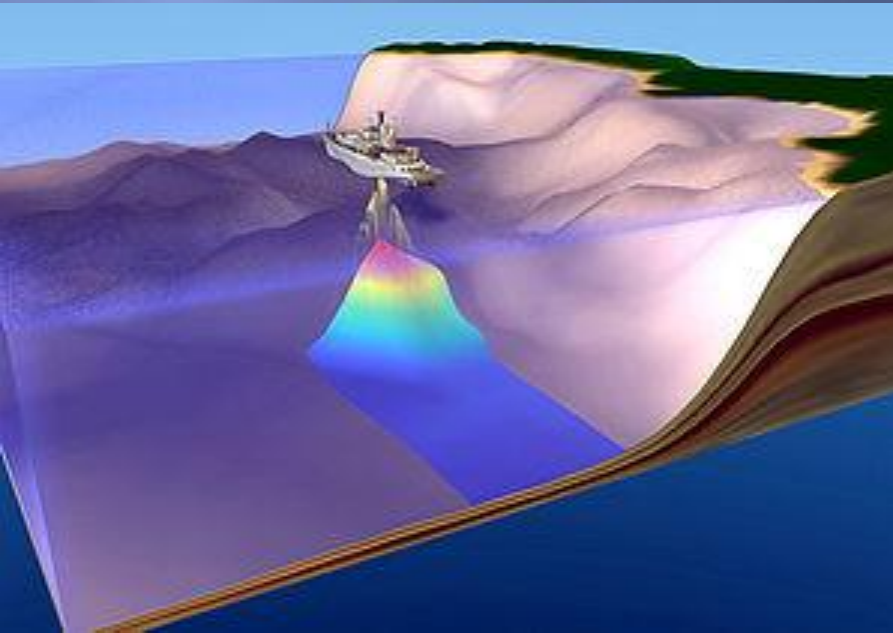


Aleta grande ubicada sobre las aspas que impulsan el buque y este permite girarlo a unos  $45^{\circ}$



# SENSORES DE PROFUNDIDAD

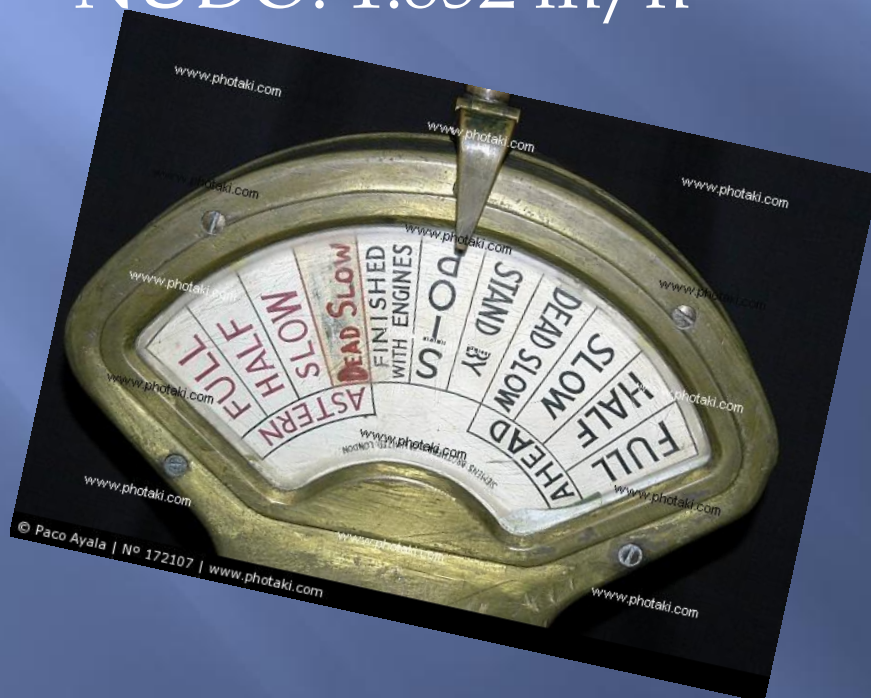
- ▣ Es un proyector de luz para determinar la distancia vertical entre el fondo del mar y una parte determinada de la embarcación.
- ▣ Permite medir la profundidad del mar.



# SENSOR DE VELOCIDAD

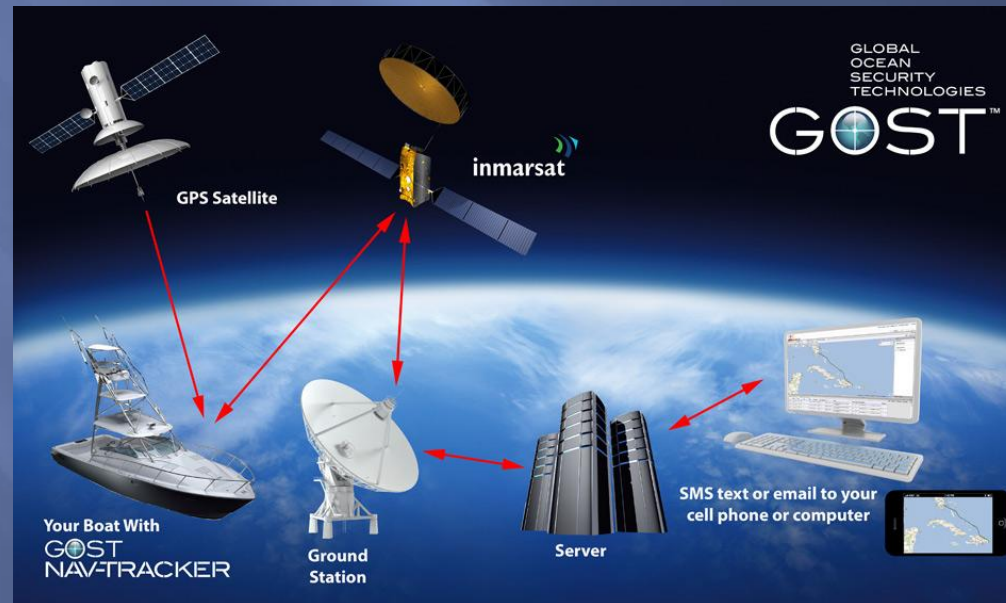
- ▣ La medición de la velocidad de los barcos es en nudos. Antiguamente se utilizaba un velocímetro

NUDO: 1.852 m/h



# SENSOR DE UBICACION

- ▣ El GPS proporciona el método mas rápido y preciso para que los marineros puedan navegar, medir su velocidad y determinar su posición.



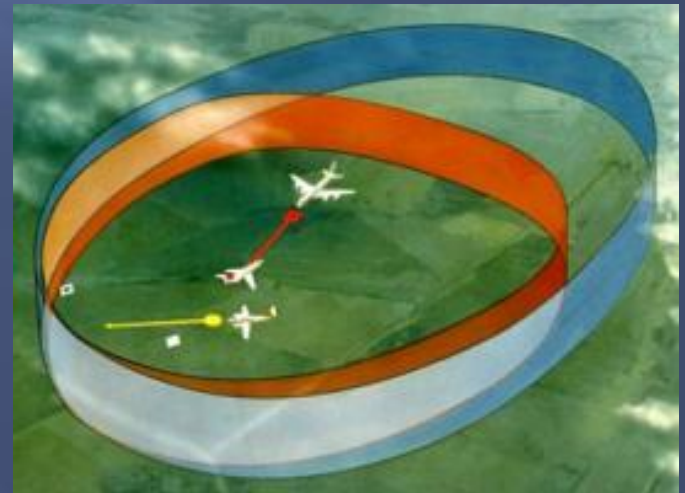




# TRANSPORTE AÉREO

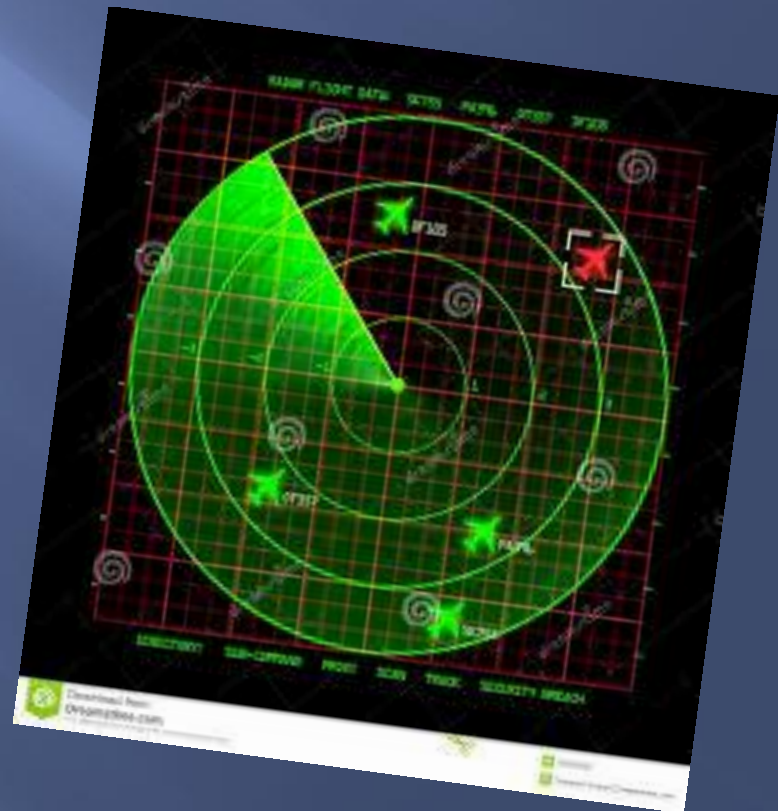
# TCAS

- ▣ Sistema para evadir colisiones alerta de trafico.
- ▣ sistema embarcado que prevé posibles colisiones entre diferentes aeronaves y funciona independientemente a los servicios de tránsito aéreo



# RADAR

- ▣ Sistema que usa ondas electromagnética para medir distancias, altitudes, direcciones y velocidades.





# PILOTO AUTOMÁTICO

- ▣ Sistema mecánico, el cual es capaz de volar aproximaciones, controlando el descenso y su posición.





# PRESURIZACIÓN

- ▣ Es el bombeo de aire comprimido, para garantizar la comodidad y seguridad de los ocupantes .



# SIMULADORES

- ▣ Sistema que intenta replicar o simular la experiencia de piloto.

TIPOS:

Videojuego



Replicas reales



# RADIOCOMUNICADORES

- ▣ Es la frecuencia que tiene con la torre de control.



# CAJA NEGRA

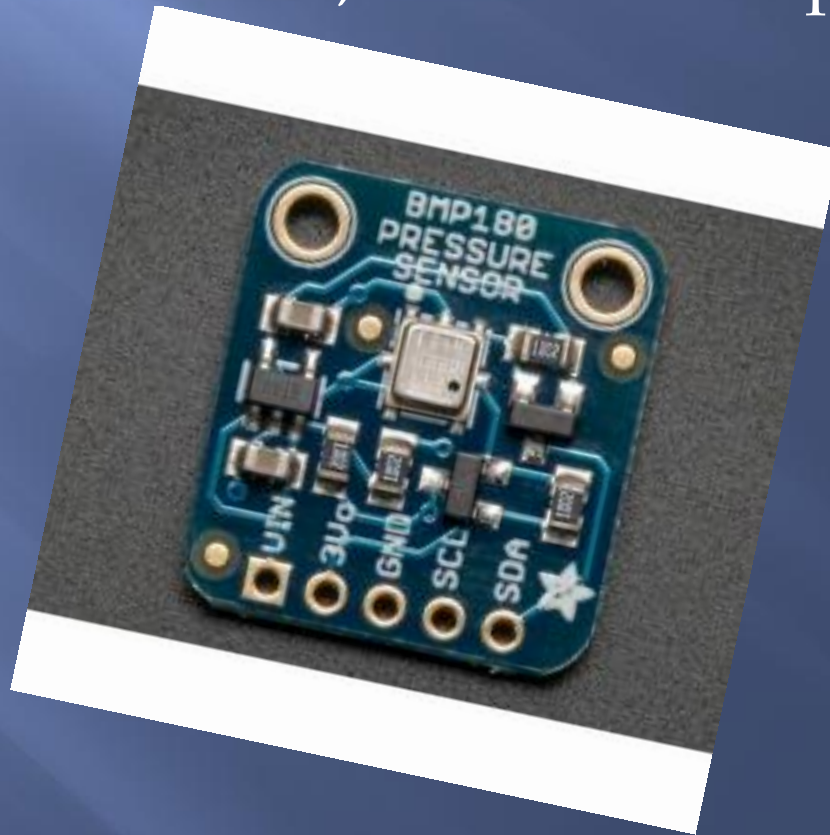
- ▣ Esta registra la totalidad de los parámetros del vuelo.
- ▣ En la grabación de la voz quedan registradas de una a dos horas de vuelo.





# SENSOR DE ALTITUD

- ▣ Es sensor de altitud es BMP180 este se utiliza para calcular la altitud, con bastante precisión.

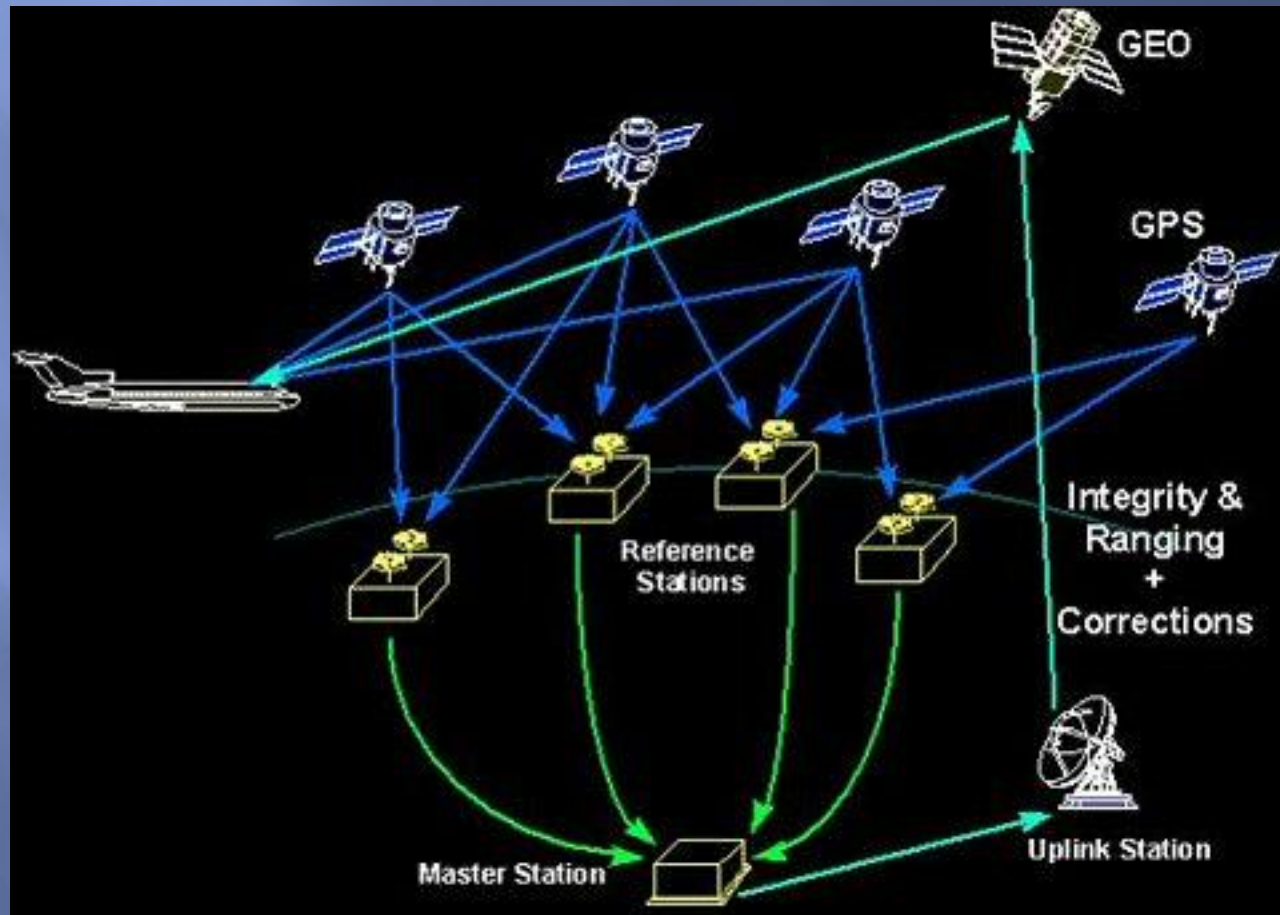


# SENSOR DE VELOCIDAD

- ▣ La velocidad aérea se mide con el anemómetro
- ▣ Se mide con respecto al aire en que se mueve.



# SENSOR DE UBICACIÓN



# BIBLIOGRAFÍAS

- ▣ [www.coldfire-electronica.com](http://www.coldfire-electronica.com)
- ▣ [www.gps.gov/applications/marine/spanish.php](http://www.gps.gov/applications/marine/spanish.php)
- ▣ [www.disfrutalaciencia.es/index.php?seccion=preguntas-curiosas&id=32](http://www.disfrutalaciencia.es/index.php?seccion=preguntas-curiosas&id=32)
- ▣ [www.manualvuelo.com](http://www.manualvuelo.com)
- ▣ [www.nauticexpo.es](http://www.nauticexpo.es)
- ▣ [es.slideshare.net](http://es.slideshare.net)



GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN