

An aerial photograph of the Port of Bilbao, showing the city's buildings, the harbor, and the surrounding hills. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the title and subtitle text.

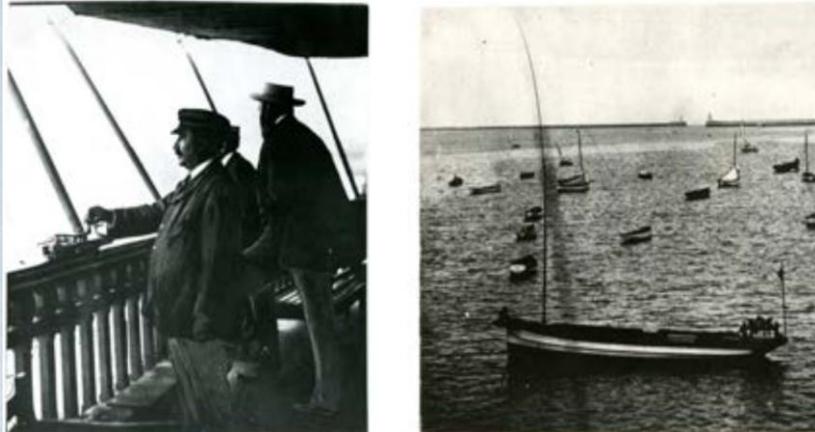
EL RETO DEL BUQUE AUTÓNOMO EN EL PUERTO DE BILBAO

MASS

Maritime Autonomous Surface Ship

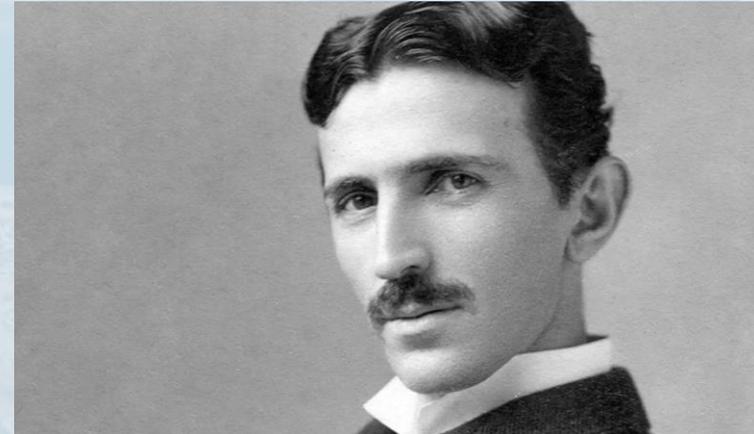
UN POCO DE HISTORIA

Torres Quevedo



IMÁGENES PROPIEDAD DE FRANCISCO A. GONZALEZ REDONDO

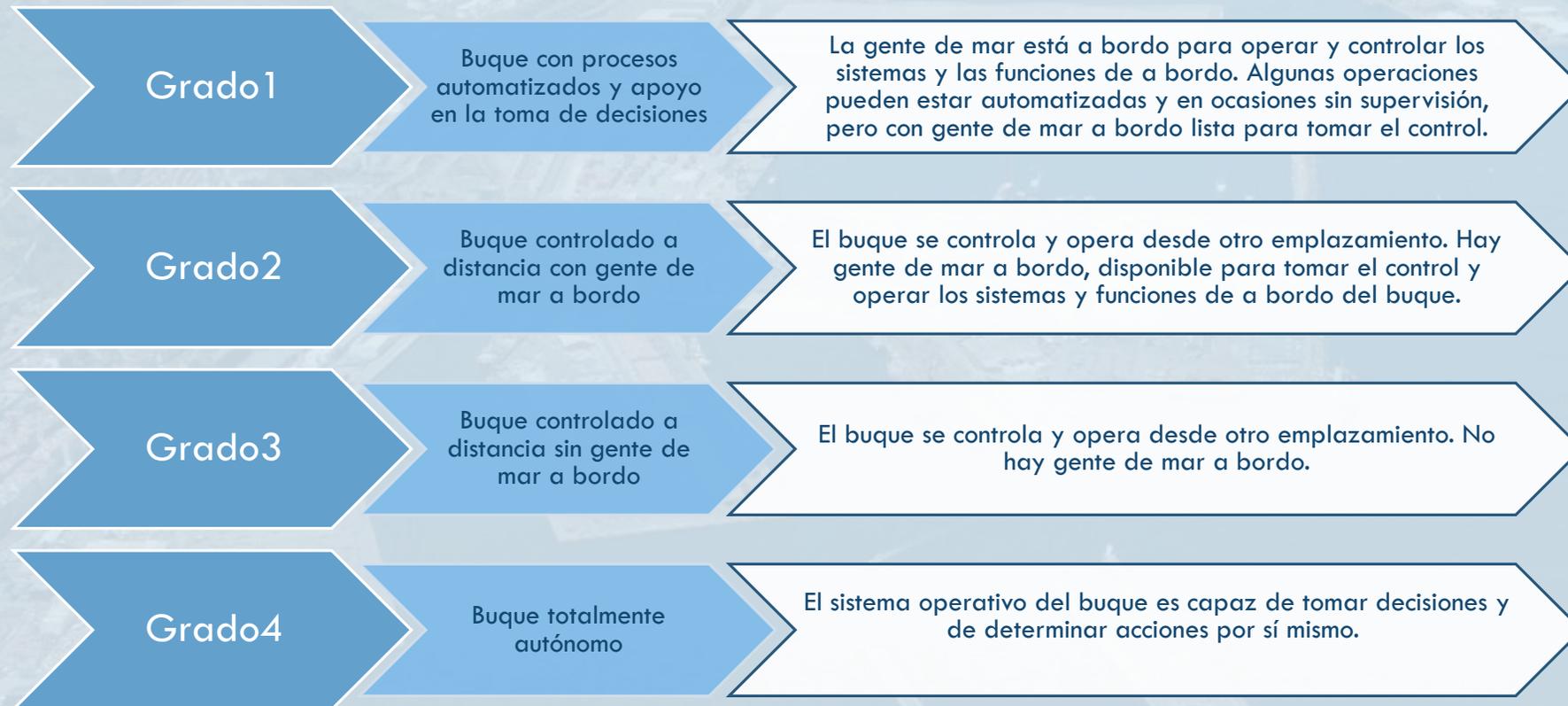
Tesla



CONTEXTO LEGAL A DIA DE HOY

La IMO está trabajando en el MASS Code, se espera que esté listo para 2025. ESPAÑA: SAR

GRADOS DE AUTONOMÍA EN UN MASS



BUQUES AUTÓNOMOS Y VERDES



BATERÍAS
HIDRÓGENO
AMONIACO
METANOL

¿CÓMO ESTAMOS AFRONTANDO EL RETO DEL MASS EN EL PUERTO DE BILBAO?



OPORTUNIDADES ANTE LOS MASS



✓ Aceptar los MASS como un reto para mejorar y adaptarnos.



✓ Incluir a todos los actores del mundo marítimo: astilleros, universidad, empresas privadas y profesionales de la mar.

POR UN PROMETEDOR FUTURO.
¡MUCHAS GRACIAS!

