

[Ajut per la realització TFG \(Fernando Molina Bellido\)](#) [1]

**Date:** Dijous, 29 octubre, 2015 - 12:00

**CONVOCATÒRIA D'AJUTS PER A LA REALITZACIÓ DE PROJECTES I TREBALLS FI DE CARRERA I DE GRAU INNOVADORS ANY 2015**

**Título del Trabajo:** Construcción de maqueta de zona de cántara de un buque tanque

**Autor:** Fernando Molina Bellido

**Director:** Mariano Badell Serra

**Descripción del trabajo realizado**

El presente proyecto pretende contribuir con una nueva herramienta de trabajo para la realización de prácticas didácticas, en las clases de la asignatura de Estiba del Grado en Ingeniería Náutica y transporte Marítimo de la Facultad de Náutica de Barcelona. Se ha diseñado y construido una maqueta que representa de la zona de cántara de un buque tanque, con la finalidad de observar y conocer mejor, el funcionamiento de la carga y descarga de los buques tanque.

Las planchas de metacrilato distribuidas según los planos simulan los tanques de carga. Las bombas se activan mediante pulsadores, las válvulas se abren manualmente y cuenta con manómetros en los cuales podemos ver la presión en la entrada y la salida de las bombas de descarga. Contiene un circuito eléctrico que esta alimentado por una batería de 12V 12Ah.

Es una herramienta útil que favorece tanto al profesorado, para realizar mejor y de manera más sencilla sus explicaciones, como al alumnado, que de forma didáctica, aprendan y entiendan cómo es y cómo funciona la zona de cántara de un buque tanque.

La maqueta es un complemento de la parte teórica, del simulador y un recurso que se asemeja a la realidad, ya que el acceso de los alumnos a un buque de verdad es prácticamente imposible.

Tener acceso a una herramienta con estas características, aporta a los alumnos cierta motivación, puesto que representa fielmente la realidad de un buque tanque, del cual, en un futuro podrían formar parte.

---

**Source**

**URL:** <https://www.fnb.upc.edu/content/ajut-la-realitzacio-tfg-fernando-molina-bellido>

**Links**

[1] <https://www.fnb.upc.edu/content/ajut-la-realitzacio-tfg-fernando-molina-bellido>

---