



## PROGRAMAS DE CURSOS DEL CIEMF

### CURSO DE “ENTRENAMIENTO EN MANIOBRAS DE ALIJE Y TOP OFF”.

- **Repaso Teórico:** (Medio día)

Teoría de la maniobra. Tipos de buques. Tipos de máquinas. Diversas formas de aproximación. Calados de los buques. Esloras de las embarcaciones. Condiciones en cada caso. Arrancada. Velocidad mínima de gobierno. Velocidad de seguridad. Uso de las anclas y de los cabos a pasar. Tensiones. Empleo de la máquina atrás. Bow Thruster y su empleo. Corrientes y su influencia. Estado de la marea. Vientos y sus efectos. Resultantes exteriores. Obra muerta. Defensas del alijador y su mejor ubicación. Maniobra del buque madre. Ángulos de incidencia. Rabeo de la popa. Desamarre situaciones diversas. Angulo de apertura. Separación de los buques. Maniobra de los cabos.

- **Prácticas en Simulador de Puente y Maniobra:** (dos días y medio; mañana y tarde).

Práctica intensiva de maniobras de aproximación con borneo del buque madre e incidencias no previstas, con buques con y sin Bow Thruster en diferentes condiciones de viento y marea.

Largarse en condiciones normales y en emergencias con vientos intensos.

- **Instructores:**

Capitanes / prácticos con 50 años de ejercicio de la profesión y con 10 a 30 años de practica en ríos, hidrovía y puertos, expertos en maniobras de Alije / Top Off.