

ELIKADURA, LANDA GARAPEN,  
NEKAZARITZA ETA  
ARRANTZA SAILA  
*Itsasertzaren Garapenaren, Portuen eta  
Itsas Gaien Zuzendaritza*

DEPARTAMENTO DE ALIMENTACIÓN,  
DESARROLLO RURAL,  
AGRICULTURA Y PESCA  
*Dirección de Desarrollo Litoral, Puertos y  
Asuntos Marítimos*

**EXAMEN PARA PATRÓN DE YATE – Examen B**

**MÓDULO GENÉRICO**

**6 de noviembre de 2025**

**NOMBRE y APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**DNI:** \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES**

- **Apague el teléfono móvil. No se permite tenerlo sobre la mesa de examen.**
- **No se permite la utilización de ningún dispositivo electrónico durante el examen (Tablet, smartwatch, etc.).**
- **Compruebe que el cuadernillo de preguntas y la hoja de respuestas que tiene sobre la mesa corresponden al mismo modelo de examen.**
- **Cumplimente el cuadernillo de preguntas y la hoja de respuestas con los datos solicitados con letra clara y mayúscula.**
- **Las respuestas se anotarán a bolígrafo en la hoja de respuestas.**
- **No se permiten hojas en blanco. Se podrán utilizar los márgenes del cuadernillo de preguntas y el reverso de la carta del Estrecho para hacer anotaciones y cálculos.**
- **No puede abandonar el aula hasta transcurridos 15 minutos desde el inicio.**
- **El examen consta de 40 preguntas tipo test. Sólo una respuesta es correcta, no puntuando negativamente las preguntas respondidas erróneamente.**
- **Al finalizar el examen se deberá entregar tanto el cuadernillo de preguntas, la carta del Estrecho y la hoja de respuestas.**
- **Se entregará al examinado la copia de la hoja de respuestas siempre que no tenga ninguna anotación adicional ni haya copiado ninguna pregunta.**
- **La duración total del examen es de 2 horas en total.**
  - **Módulo de navegación: 1 hora y 15 minutos.**
  - **Módulo genérico: 45 minutos**

**EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES CONLLEVA LA RETIRADA Y ANULACIÓN DEL EXAMEN.**

## MÓDULO GENÉRICO (45 MINUTOS)

### SEGURIDAD EN LA MAR (10 PREGUNTAS)

1. ¿Qué relación existe entre la posición del metacentro (M) y el centro de gravedad (G) en un equilibrio estable?
  - a) **El metacentro se encuentra por encima del centro de gravedad.**
  - b) El centro de gravedad coincide con el metacentro.
  - c) El metacentro se encuentra por debajo del centro de gravedad.
  - d) El centro de gravedad coincide con el centro de carena.
2. Los chalecos salvavidas inflables deben revisarse:
  - a) Anualmente por el patrón.
  - b) Cada dos años.
  - c) **Anualmente en una estación de servicio autorizada.**
  - d) Únicamente cuando se detecte pérdida de presión.
3. ¿Qué tipo y cantidad mínima de señales pirotécnicas de socorro debe llevar una embarcación de zona de navegación 2?
  - a) 8 cohetes con luz roja y paracaídas, 8 bengalas de mano y 2 señales fumígenas flotantes.
  - b) 4 cohetes con luz roja y paracaídas, 2 bengalas de mano y 1 señales fumígenas flotantes.
  - c) 6 cohetes con luz roja y paracaídas, 4 bengalas de mano y 2 señales fumígenas flotantes.
  - d) **6 cohetes con luz roja y paracaídas, 6 bengalas de mano y 2 señales fumígenas flotantes.**
4. ¿En qué dirección se debe trasladar un peso situado en la cubierta principal si se quiere corregir una escora a babor y aumentar la altura metacéntrica para que el buque sea más estable?
  - a) A babor y por encima de la cubierta principal.
  - b) A estribo y por encima de la cubierta principal.
  - c) A babor y por debajo de la cubierta principal.
  - d) **A estribo y por debajo de la cubierta principal.**
5. Los baldes contraincendios de zona 2 pueden usarse para:
  - a) Trasvasar cualquier líquido y achique.
  - b) **Apagar incendios y achique.**
  - c) Solo achique.
  - d) Trasvasar combustible, apagar incendios y achique.
6. ¿Qué medida es importante tomar tras embarcar en la balsa salvavidas?
  - a) **No beber durante las 24h siguientes al naufragio.**
  - b) Mantenerse constantemente hidratado, incluso bebiendo agua de mar.
  - c) Beber toda la cantidad de agua estibada en la balsa durante las 24h siguientes al naufragio.
  - d) No beber ningún líquido hasta ser rescatado.
7. Las embarcaciones que naveguen en la zona 2 llevarán como mínimo un chaleco salvavidas por:
  - a) Cada tripulante que se encuentre a bordo en ese momento.
  - b) Persona autorizada, más un 10% del total.
  - c) Persona autorizada, más un 25% del total.
  - d) **Persona autorizada.**

8. La zafa hidrostática de las balsas salvavidas:
  - a) Sirve para liberar la balsa fácilmente antes de lanzarla al agua.
  - b) Sirve para liberar la balsa cuando se hunde en el agua.**
  - c) Es un cabo que sale de la balsa y se hace firme a la embarcación para no perder la balsa en caso de temporal.
  - d) Es el elemento de seguridad utilizado para mantener el contenedor de la balsa cerrado herméticamente.
9. ¿Dónde deben colocarse los extintores a bordo de una embarcación?
  - a) Próximos a las fuentes probables de incendio y en puntos de fácil acceso.**
  - b) En el camarote principal y en el compartimento del motor.
  - c) En el pañol de seguridad y en el compartimento del motor.
  - d) Alejados de los lugares probables de incendio, pero en puntos de fácil acceso.
10. El respondedor radar será detectado por radares de:
  - a) VHF.
  - b) 3 GHz.
  - c) 2 y 4 GHz.
  - d) 9 GHz.**

### **METEOROLOGÍA (10 PREGUNTAS)**

11. ¿Qué indica un gradiente horizontal de presión alto?
  - a) Vientos fuertes.**
  - b) Ausencia de viento.
  - c) Vientos suaves.
  - d) Lluvias débiles.
12. En un frente cálido:
  - a) El aire frío se eleva sobre el caliente.
  - b) El aire caliente asciende sobre el frío.**
  - c) Se forma viento de levante.
  - d) No hay precipitación.
13. El viento geostrófico se origina por equilibrio entre:
  - a) Gradiente de presión y gravedad.
  - b) Gradiente de presión y fuerza de Coriolis.**
  - c) Rozamiento y centrifugación.
  - d) Calor y humedad.
14. El Cierzo sopla desde el cuadrante:
  - a) El este.
  - b) El suroeste.
  - c) El norte.**
  - d) El sur.
15. La humedad relativa del 100% indica:
  - a) Aire muy seco.
  - b) Alta presión atmosférica.
  - c) Lluvia inminente.
  - d) Aire saturado de vapor de agua.**
16. El punto de rocío es:
  - a) La temperatura a la que el aire se satura.**
  - b) La presión mínima del día.
  - c) La temperatura mínima diaria.
  - d) El valor máximo de evaporación.

17. Las nubes de desarrollo vertical son:
  - a) Cirros y cirroestratos.
  - b) Estratos y nimbostratos.
  - c) Cúmulos y cumulonimbos.**
  - d) Altocúmulos y altoestratos.
18. ¿Qué tipo de niebla se forma por enfriamiento nocturno del suelo?
  - a) De advección.
  - b) De radiación o terral.**
  - c) De mezcla.
  - d) De vapor.
19. La “mar de fondo” se caracteriza por:
  - a) Olas cortas y rompientes.
  - b) Marejada irregular.
  - c) Olas contrarias al viento reinante.
  - d) Olas largas y suaves sin viento local.**
20. En el hemisferio norte, las corrientes marinas se desvían:
  - a) A la derecha.**
  - b) A la izquierda.
  - c) Al sur.
  - d) Al norte.