



ELIKADURA, LANDA GARAPEN,
NEKAZARITZA ETA
ARRANTZA SAILA
*Itsasertzaren Garapenaren, Portuen eta
Itsas Gaiien 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 señal fumígena flotante.
 - 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 estribor y por encima de la cubierta principal.
 - c) A babor y por debajo de la cubierta principal.
 - d) **A estribor 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.