

**EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE PATRÓN DE YATE  
Convocatoria: Isla de Tenerife. Sábado 12 de julio de 2025.**

**MÓDULO GENÉRICO**

**SEGURIDAD EN LA MAR**

**1.- ¿Cuál de las siguientes descripciones responde al disparo automático de la zafa hidrostática?**

A) Ocurre cuando la balsa no se ha destrincado y el barco se hunde, actuando la presión hidrostática y antes de llegar aproximadamente a 45 metros de profundidad, la trinca se abre automáticamente.

**B) Ocurre cuando la balsa no se ha destrincado y el barco se hunde, actuando la presión hidrostática y antes de llegar aproximadamente a 4 metros de profundidad, la trinca se abre automáticamente.**

C) Ocurre cuando se arroja al agua la balsa y presionando por el cabo de unión, éste se parte automática o manualmente.

D) Ocurre cuando la tripulación arroja al agua la balsa y se acciona el mando, que, al presionar sobre él, la zafará.

**2.- La utilización correcta de la Radiobaliza EPIRB requiere de una serie de acciones:**

**A) Que se encuentre registrada en la Dirección General de la Marina Mercante (DGMM) para que sea identificada fácilmente en caso de activación.**

B) Que se utilice en caso de emergencia no requiriendo de aviso inmediato si se activa accidentalmente.

C) Que se estibe en cualquier parte del barco porque en caso de emergencia, tendremos tiempo para buscarla.

D) Todas las opciones son correctas.

**3.- ¿Qué se recomienda hacer antes de la llegada de un helicóptero de rescate, según información publicada por Salvamento Marítimo?**

A) Preparar el equipaje personal como maletas, para ser izado con uno mismo.

B) Sumergirse en el agua para facilitar el acceso del rescatador.

**C) Seguir las instrucciones del Centro de Salvamento Marítimo y ponerse el chaleco salvavidas.**

D) Abandonar la embarcación lo antes posible para facilitar la maniobra de rescate.

**4.- Según instrucciones de Salvamento Marítimo, durante la maniobra de rescate...**

A) ...puede que el helicóptero envíe una línea guía que usted deberá recoger.

B) ...cuando el nadador/rescatador salga del helicóptero le solicitará que cobre el cable para aproximarles hasta la embarcación.

C) ...a bordo, no amarre ese cable a ningún lugar.

**D) ...todas las opciones son correctas.**

**5.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el uso del chaleco salvavidas es correcta?**

A) Debe utilizarse únicamente en condiciones meteorológicas adversas.

B) Solo es obligatorio para los tripulantes sin experiencia.

**C) Debe usarse siempre que haya riesgo de caída al agua.**

D) Se puede prescindir de él si se sabe nadar bien.

**6.- ¿Cuál es el uso adecuado de una bengala de mano en caso de emergencia en la mar?**

A) Para iluminar la cubierta por la noche.

**B) Para señalar la posición a corta distancia, especialmente a buques o aeronaves cercanos.**

C) Para pedir ayuda por radio VHF.

D) Para calentar el cuerpo en caso de hipotermia.

**7.- ¿Cuál es la función principal del reflector radar en una embarcación de recreo?**

A) Detectar otros barcos en condiciones de baja visibilidad.

B) Ampliar el alcance del radar de la embarcación.

**C) Hacer más visible la embarcación en la pantalla radar de otras embarcaciones.**

D) Reflejar las señales de socorro emitidas por VHF.

**8.- Cuando por razones de mar o viento, el centro de carena se desplaza producto de una escora.**

**¿Cómo se llama la intersección de la vertical que pasando por ese punto corta al plano longitudinal en la línea de crujía?**

**A) Metacentro.**

B) Altura metacéntrica.

C) Empuje.

D) Desplazamiento.

9.- ¿Qué tipo de equilibrio NO existe en un barco?

- A) Estable.
- B) Inestable.
- C) Indiferente.
- D) Diferente.**

10.- ¿Qué traslado de pesos provoca una escora permanente hacia la banda donde desplazamos el peso y origina una disminución del brazo del par de fuerza, comprometiendo así la estabilidad, cuando el buque por motivos externos se escora hacia esa banda?

- A) Vertical.
- B) Horizontal.**
- C) Longitudinal.
- D) Oblicuo.

### METEOROLOGÍA

11.- Para anticipar la formación de niebla, a bordo se utiliza principalmente un...

- A) Termómetro de máximas y mínimas.
- B) Barómetro.
- C) Pluviómetro.
- D) Psicrómetro.**

12.- La dispersión de la niebla puede ser debida a...

- A) ...la desaparición del fenómeno que las causó.
- B) ...el calor del Sol, cuando la superficie se calienta cediendo el calor a la niebla en contacto con ella, disolviéndola.
- C) ...el cambio en la dirección del viento.
- D) ...todas las opciones son correctas.**

13.- ¿Qué factor es el principal responsable de la formación de las corrientes superficiales en el mar, conocidas como corrientes de arrastre?

- A) Las diferencias de densidad entre masas de agua profunda.
- B) La atracción gravitatoria combinada del Sol y la Luna.
- C) El aumento de la presión con la profundidad.
- D) La acción del viento sobre la superficie marina.**

14.- El viento geostrófico es:

- A) El viento que sopla desde una zona de baja presión hacia una de alta, debido a la gravedad.
- B) El viento real que se observa cerca de la superficie terrestre, afectado por la fricción.
- C) El viento ideal que resulta del equilibrio entre la fuerza del gradiente de presión y la fuerza de Coriolis.**
- D) El viento que cambia constantemente de dirección por el efecto de la aceleración centrífuga.

15.- ¿Qué grupo de nubes pertenece a las nubes medias?

- A) Altostratus y altocúmulus.**
- B) Cumulus y cumulonimbus
- C) Cirrus y cirrocumulus
- D) Stratus y stratocumulus

16.- ¿Qué indica la humedad relativa del aire?

- A) La cantidad total de vapor de agua que contiene el aire expresada en gramos por metro cúbico.
- B) La proporción entre la cantidad de vapor de agua presente en el aire y la máxima cantidad que podría contener a esa temperatura, expresada en porcentaje.**
- C) La temperatura a la que se debe enfriar el aire para que se forme rocío.
- D) La cantidad de agua líquida en suspensión en la atmósfera.

17.- ¿Qué utilidad tiene el gradiente horizontal de presión atmosférica?

- A) Calcula la presión atmosférica en cada punto de la isobara.
- B) Calcula los puntos de igual presión atmosférica.
- C) Ayuda a saber la temperatura del aire en cada instante.
- D) Ayudan a saber la evolución del viento en la zona.**

18.- Los vientos con cambios importantes en su dirección están asociados al paso de:

- A) Altas Presiones.
- B) Anticiclones.
- C) Altas y Bajas Presiones.
- D) Borrascas.**

19.- Un frente frío se produce cuando...

- A) ...el aire frío avanza desplazando al aire caliente. La masa de aire frío, que es más densa, arremete contra la de aire caliente por debajo haciendo que este se eleve.**
- B) ...el aire caliente avanza sobre el frío, pero al ser el frío más pesado se pega a la superficie de la tierra por lo que la masa fría no es desalojada en su totalidad ascendiendo el aire caliente por el frente.
- C) ...el desplazamiento de los frentes fríos es más rápido que el de los frentes cálidos, por lo que los primeros acaban por alcanzar a los segundos. En el momento que los alcanza de manera progresiva, el aire caliente va elevándose.
- D) ...el aire caliente es disipado por el aire frío que se eleva y produce un cambio en el gradiente térmico, al ser empujado por el aire cálido.

20.- La distancia entre dos crestas de ola consecutivas se define como:

- A) La Altura.
- B) El mar de fondo.
- C) El periodo.
- D) La longitud.**