

**EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE PATRÓN DE YATE**  
**Convocatoria: Isla de Tenerife. Sábado 15 de Noviembre de 2025.**

**MÓDULO GENÉRICO**

**SEGURIDAD EN LA MAR**

**1.-Antes de abandonar una embarcación en peligro, ¿cuál de las siguientes medidas es la más adecuada según las normas de seguridad marítima?**

- A) Abandonar la embarcación inmediatamente al primer signo de avería para evitar hundirse con ella.
- B) Saltar al agua antes de que el patrón dé la orden de abandono para ganar tiempo.
- C) No pedir auxilio por radio y concentrarse solo en preparar la balsa salvavidas.
- D) Solicitar auxilio por VHF, lanzar señales pirotécnicas si es necesario y preparar la balsa salvavidas siguiendo las instrucciones del patrón.**

**2.-En relación con la zafa hidrostática de una balsa salvavidas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A) La zafa hidrostática se acciona únicamente de forma manual cuando el barco se hunde.
- B) La zafa hidrostática libera la balsa salvavidas solo cuando alcanza 10 metros de profundidad.
- C) La zafa hidrostática mantiene la balsa unida al barco hasta que este llega al fondo.
- D) La zafa hidrostática se acciona automáticamente por la presión del agua antes de llegar a 4 metros de profundidad, liberando la balsa.**

**3.-¿Qué altura aproximada alcanza la carcasa impulsada por el cohete lanzabengalas con paracaídas?**

- A) 30 metros.
- B) 150 metros.
- C) 300 metros.**
- D) 200 metros.

**4.-¿Cuál es la función principal de una Radiobaliza EPIRB a bordo de una embarcación?**

- A) Facilitar la comunicación entre los tripulantes.
- B) Indicar la posición del barco durante la navegación.
- C) Transmitir una señal de socorro en caso de emergencia.**
- D) Servir como medio de iluminación en cubierta.

**5.- ¿Qué debe hacerse antes de tocar el primer cable que envía el helicóptero durante un rescate?**

- A) Sujetarlo firmemente para evitar que se pierda.
- B) Esperar a que toque el agua para descargar la electricidad estática.**
- C) Amarrarlo a la embarcación para mayor seguridad.
- D) Entregarlo inmediatamente al rescatador.

**6.- La intersección del eje longitudinal del barco con la vertical que pasa por el centro de carena (el centro de gravedad del volumen de agua desplazado) cuando el barco se inclina levemente es:**

- A) La altura metacéntrica.
- B) El centro de carena.
- C) El metacentro.**
- D) El KG.

**7.- El segmento o distancia entre el centro de gravedad y el metacentro es:**

- A) La altura metacéntrica.**
- B) El centro de carena.
- C) El metacentro.
- D) El KG.

**8.- Los tres tipos de equilibrios en la estabilidad estática transversal son:**

- A) Estable, independiente e inestable.
- B) Contable, independiente e inestable.
- C) Estable, inestable e indiferente.**
- D) Contable, independiente e indiferente.

**9.- La descripción del elemento de seguridad fabricado de material sintético, generalmente de poliuretano y de color naranja, con la suficiente flotabilidad para soportar el peso de una persona (75 Kg) durante 24 horas, que suele llevar un pito fijado fuertemente y a veces una luz que se acciona, con inscripción del nombre de la embarcación y el puerto de matrícula, y una marca de homologación de la DGMM, corresponde al ...**

- A) Arnés y línea de vida.
- B) Aro salvavidas.
- C) Balsa salvavidas.
- D) Chaleco salvavidas.**

**10.- El lugar de estiba de las bengalas de mano deberá cumplir los siguientes requisitos:**

A) Deberá ser bastante húmedo, estar perfectamente protegido, pudiendo estibarse con pinturas o disolventes.

B) Puede estibarse bajo presión, puesto que su contenedor es tan resistente que no sufre deformación.

**C) Deberá ser seco, estará protegido y de fácil acceso.**

D) Se estiba en el mismo pañol que las sustancias químicas o gaseosas.

## **METEOROLOGÍA**

**11.- ¿Cuál es la causa que origina la corriente de arrastre?**

**A) La acción directa del viento.**

B) Las variaciones de densidad entre masas de agua.

C) Un gradiente de presión en profundidad.

D) Diferencias de temperatura y salinidad de dos masas de agua.

**12.- Las olas formadas por mar de viento son.....**

A) ...con crestas redondeadas, no suelen coincidir con la dirección del viento y con corrientes de media profundidad.

**B) ...superficiales, con dirección del viento y ola de cresta puntiaguda con corta longitud.**

C) ...con crestas puntiagudas y su altura incrementa por los laterales hacia fuera.

D) ...con una longitud muy superior a su altura y no rompen nunca en alta mar.

**13.- Si clasificamos las nubes según su proceso de formación, las podemos dividir en:**

A) Cirros, cirrocúmulos, medioestratos y cirrostratos.

**B) Orográficas, frontales y de convección.**

C) Altas, medias, bajas, superficiales y de desarrollo vertical.

D) Altocúmulos, altostratos, medioestratos y nimbostratos.

**14.- Cómo se define punto de rocío:**

A) Valor de las precipitaciones para que al aumentar la cantidad de humedad alcance la máxima nubosidad.

B) Valor que debe tomar la humedad para que al variar la cantidad de precipitaciones se alcance el punto de máxima humedad.

**C) Valor que debe tomar la temperatura para que sin variar la cantidad de vapor se alcance el punto de saturación.**

D) Punto que corresponde con el de máxima de humedad.

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

A) ...Termómetro de máximas y mínimas.

B) ...Barómetro.

C) ...Pluviómetro.

**D) ...Psicrómetro.**

**16.- ¿Qué indica la proximidad entre isobaras en un mapa meteorológico?**

A) La dirección del viento.

**B) La intensidad del viento.**

C) La temperatura del aire.

D) La humedad relativa.

**17.- ¿Qué tipo de frente se forma cuando una masa de aire frío alcanza a otra de aire cálido, obligando a esta última a ascender?**

A) Frente cálido.

B) Frente ocluido.

**C) Frente frío.**

D) Frente estacionario.

**18.- ¿Qué condiciones meteorológicas suelen acompañar el paso de un anticiclón?**

A) Vientos fuertes y lluvias.

**B) Cielos despejados y estabilidad atmosférica.**

C) Nubes cumulonimbos y tormentas.

D) Descenso brusco de la temperatura.

**19.- ¿Cómo se denomina el viento que sopla paralelo a las isobaras debido al equilibrio entre la fuerza del gradiente de presión y la de Coriolis?**

A) Viento ciclostrófico.

B) Viento de Euler.

**C) Viento geostrófico.**

D) Viento antitriptico.

**20.- En el Mediterráneo occidental, el viento conocido como "Levante" sopla:**

A) De oeste a este, seco y cálido.

**B) De este a oeste, húmedo y a veces fuerte.**

C) Del norte, frío y seco.

D) Del sur, cálido y seco.