



Clau/Clave: **B0625PEE-1**

Examen teòric de Patró/ona d'Embarcacions d'Esbarjo

Examen teórico de Patrón/ona de Embarcaciones de Recreo

Data convocatòria/ Fecha convocatoria: **21/06/2025**

Lloc/Lugar: **Barcelona**

Nom i cognoms:

Nombre y apellidos:

NIF/Passaport/Targeta de residència:

NIF/Pasaporte/Tarjeta de residencia:

• UT1 Nomenclatura nàutica / UT1 Nomenclatura náutica

(1-4)

1. Com s'anomenen el conjunt de caps, cables i/o cadenes que serveixen per transmetre el moviment de la roda del timó a la pala del timó?

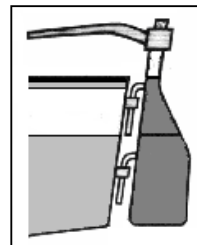
¿Cómo se denominan el conjunto de cabos, cables y/o cadenas que sirven para transmitir el movimiento de la roda del timón a la pala del timón?

- a) **Guardins.** / Guardines.
- b) **Llímeres.** / Limeras.
- c) **Botzines.** / Bocinas.
- d) **Safrans.** / Azafranes.

2. Com s'anomena la peça de l'embarcació que es mostra en el dibuix?

¿Cómo se llama la pieza de la embarcación que se muestra en el dibujo?

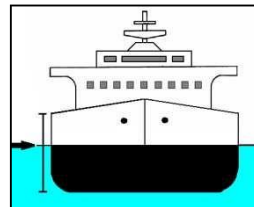
- a) **Propulsor.** / Propulsor.
- b) **Àncora.** / Ancla.
- c) **Hèlice.** / Hélice.
- d) **Timó.** / Timón.





3. Com s'anomena la dimensió de l'embarcació del dibuix assenyalada amb una fletxa?

¿Cómo se denomina la dimensión de la embarcación del dibujo señalada con una flecha?



- a) **Obra viva.** / Obra viva.
- b) **Calat.** / Calado.
- c) **Puntal.** / Puntal.
- d) **Francbord.** / Francobordo.

4. Com s'anomenen els dispositius que, col·locats a la coberta i orientats cap al vent, serveixen exclusivament per facilitar la ventilació interior de l'embarcació?

¿Cómo se denominan los dispositivos que, colocados en cubierta y orientados al viento, sirven exclusivamente para facilitar la ventilación interior de la embarcación?

- a) **Ventiladors.** / Ventiladores.
- b) **Colls de cigne.** / Manguerotes de ventilación.
- c) **Penell autodirigible.** / Veleta autodirigible.
- d) **Mànega de vent.** / Manga catavientos.

• UT2 Elements d'amarratge i fondeig

UT2 Elementos de amarre y fondeo

(5-6)

5. Com s'anomena el nus que es mostra en el dibuix?

¿Cómo se denomina el nudo que se muestra en el dibujo?



- a) **Nus de pardal.** / Ballestrinque.
- b) **Pla.** / Llano.
- c) **As de guia.** / As de guía.
- d) **Volta de ruixó.** / Vuelta de rezón.

6. Com s'anomena el cercle que pot descriure una embarcació fondejada al voltant de l'ancora?

¿Cómo se denomina el círculo que puede describir una embarcación fondeada alrededor del ancla?

- a) **Cercle de borneig** / Circulo de borneo.
- b) **Cercle de roleig** / Circulo de roleo.
- c) **Cercle de arganeig** / Circulo de arganeo.
- d) **Cercle de garreig** / Circulo de garreo.



• **UT3·Seguretat / UT3 Seguridad**

(7-10)

7. Quin altre nom rep el mirall de senyals?

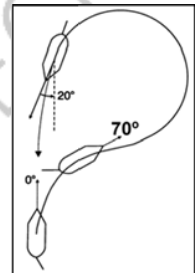
¿Qué otro nombre recibe el espejo de señales?

- a) **Heliòmetre.** / Heliómetro.
- b) **El reflector de radar.** / El reflector de radar.
- c) **Heliògraf.** / Heliógrafo.
- d) **Alidada.** / Alidada.

8. Per a què serveix l'evolució o corba de Boutakow representada en el dibuix?

¿Para qué sirve la evolución o curva de Boutakow representada en el dibujo?

- a) **És una maniobra de recerca emprada quan no es veu el/la naufrag/a.** / Es una maniobra de búsqueda empleada cuando no se ve al naufrago.
- b) **Serveix per a aproximar-nos a un/a naufrag/a quan aquest està a la vista.** / Sirve para aproximarnos a un naufrago cuando este está a la vista.
- c) **Serveix per a mantenir el rumb quan s'està capejant un temporal.** / Sirve para mantener el rumbo cuando se está capeando un temporal.
- d) **Serveix per a aproximar-nos al moll a l'hora d'atracar.** / Sirve para aproximarnos al muelle en el momento de atracar.



9. Com es defineixen les aigües someres?

¿Cómo se definen las aguas someras?

- a) **Zones on la profunditat és inferior a la meitat de l'eslora de l'embarcació.** / Zonas donde la profundidad es inferior a la mitad de la eslora de la embarcación.
- b) **Zones de profunditat reduïda i que requereixen precaucions especials.** / Zonas de profundidad reducida y que requieren precauciones especiales.
- c) **Zones amb corrents molt fortes.** / Zonas con corrientes muy fuertes.
- d) **Zones on està prohibit fondejar.** / Zonas donde está prohibido fondear.



10. Com protegiràs la brúixola i els aparells elèctrics davant d'una tempesta elèctrica?

¿Cómo protegerías la brújula y los equipos eléctricos ante una tormenta eléctrica?

- a) **Engegar tots els aparells per compensar la variació electromagnètica.** / Encender todos los aparatos para compensar la derivación electromagnética.
- b) **Mantenir radar i GPS actius per orientar-se malgrat les descàrregues.** / Mantener radar y GPS activos para orientarse a pesar de las descargas.
- c) **Proporcionar un camí de bona conducció elèctrica entre el màstil i la sala de màquines per descarregar llamps al motor.** / Proporcionar un camino de buena conducción eléctrica entre mástil y la sala de máquinas para descargar rayos en el motor.
- d) **Desconnectar o derivar antenes i cables i assegurar que la caixa de la brúixola estigui protegida en un escut metàl·lic.** / Desconectar o derivar antenas y cables, y asegurar que la caja de la brújula esté protegida con un escudo metálico.

• UT4 Legislació / UT4 Legislación

(11-12)

11. És obligatori a la mar auxiliar les persones que ens ho demanen?

¿Es obligatorio auxiliar en la mar a las personas que nos lo piden?

- a) **Sí, i en cas de no poder-ho fer, ho comunicarem a qui pugui fer-ho.** / Sí, y en caso de no poderlo hacer, lo comunicaremos a quien pueda hacerlo.
- b) **No, només dins la zona de navegació autoritzada.** / No, solo dentro de la zona de navegación autorizada.
- c) **Només als tripulants de les embarcacions d'esbarjo.** / Solo a los tripulantes de las embarcaciones de recreo.
- d) **No, només si disposem dels mitjans d'auxili.** / No, solo si disponemos de los medios de auxilio.

12. Per què no hem de fondejar on hi ha una praderia de Posidonia oceanica?

¿Por qué no debemos fondear donde hay una pradera de Posidonia oceanica?

- a) **Perquè és una zona de pesca d'arrossegament.** / Porque es una zona de pesca de arrastre.
- b) **Perquè són zones prohibides a la navegació.** / Porque son zonas prohibidas a la navegación.
- c) **Perquè són zones abalisades i reservades a les motos aquàtiques.** / Porque son zonas balizadas y reservadas a las motos acuáticas.
- d) **Perquè podem danyar les mates i destruir la praderia.** / Porque podemos dañar las matas y destruir la pradera.



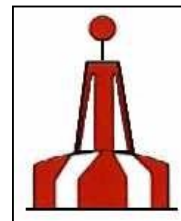
• **UT5 Abalisament / UT5 Balizamiento**

(13-17)

13. Què ens indica la balisa de franges vermelles i blanques verticals amb una esfera vermella de marca de cap, com la que es mostra en el dibuix?

¿Qué nos indica la baliza de franjas rojas y blancas verticales con una esfera roja de tope, como la que se muestra en el dibujo?

- a) **Un perill nou.** / Un peligro nuevo.
- b) **Un perill aïllat.** / Un peligro aislado.
- c) **Aigües navegables al voltant de la balisa.** / Aguas navegables alrededor de la baliza.
- d) **Balisa on puc amarrar-me.** / Baliza donde puedo amarrarme.



14. On es troba el perill respecte d'una balisa que té la marca de cap representada en el dibuix?

¿Dónde se encuentra el peligro respecto de una baliza que tiene la marca de tope representada en el dibujo?

- a) **Al nord de la balisa.** / Al norte de la baliza.
- b) **Al sud de la balisa.** / Al sur de la baliza.
- c) **A l'est de la balisa.** / Al este de la baliza.
- d) **A l'oest de la balisa.** / Al oeste de la baliza.



15. De quin color és la llum que emet una marca lateral que ens indica “canal principal a babord”?

¿De qué color es la luz que emite una marca lateral que nos indica “canal principal a babor”?

- a) **Verda.** / Verde.
- b) **Vermella i blanca.** / Roja y blanca.
- c) **Verda i blanca.** / Verde y blanca.
- d) **Vermella.** / Roja.

16. Quina marca de cap té la boia de “perill aïllat”?

¿Qué marca de tope tiene la boya de “peligro aislado”?

- a) **Un cilindre groc.** / Un cilindro amarillo.
- b) **Dues esferes negres sobreposades.** / Dos esferas negras superpuestas.
- c) **Dos cons sobreposats negres.** / Dos conos superpuestos negros.
- d) **Una esfera vermella.** / Una esfera roja.



17. Que ens indica un llum blanc que ens trobem a la mar fent nou centellejos molt ràpids seguits d'un període de fosc?

¿Qué nos indica una luz blanca que nos encontramos en la mar haciendo nueve centelleos muy rápidos seguidos de un periodo de oscuridad?

- a) **El quadrant oest d'un perill és el navegable.** / El cuadrante oeste de un peligro es el navegable.
- b) **El quadrant sud d'un perill és el navegable.** / El cuadrante sur de un peligro es el navegable.
- c) **Aigües navegables per estribord del llum.** / Aguas navegables por estribor de la luz.
- d) **Aigües navegables per babord del llum.** / Aguas navegables por babor de la luz.

• UT6 Reglament (RIPA) / UT6 Reglamento (RIPA) (18-27)

18. Quin tipus de vigilància hem d'efectuar quan estem fondejats, segons el RIPA?

¿Qué tipo de vigilancia debemos de efectuar cuando estamos fondeados, según el RIPA?

- a) **Visual i, en cas de boira, auditiva.** / Visual y, en caso de niebla, auditiva.
- b) **Només visual.** / Solo visual.
- c) **Visual i auditiva.** / Visual y auditiva.
- d) **No fa falta efectuar cap tipus de vigilància.** / No hace falta efectuar ningún tipo de vigilancia.

19. Navegant en un vaixell de vela i rebent el vent per babord, albirem un altre vaixell de vela per sobrevent, que rep el vent també per babord i s'aproxima amb risc d'abordatge. Qui té l'obligació de maniobrar?

Navegando en un buque de vela y recibiendo el viento por babor, divisamos otro buque de vela por barlovento, que recibe el viento también por babor y se aproxima con riesgo de abordaje. ¿Quién tiene la obligación de maniobrar?

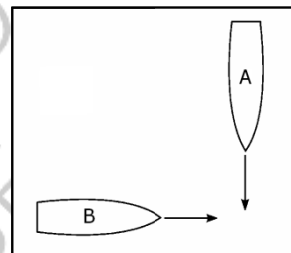
- a) **Nosaltres, perquè rebem el vent per babord.** / Nosotros, porque recibimos el viento por babor.
- b) **L'altre, perquè es troba a sobrevent.** / El otro, porque se encuentra a barlovento.
- c) **Nosaltres, perquè ens trobem a sotavent.** / Nosotros, porque nos encontramos a sotavento.
- d) **L'altre, si és un vent del nord.** / El otro, si es un viento del norte.



20. A i B representen dues embarcacions de propulsió mecànica en una situació d'encreuament amb risc d'abordatge. Quina maniobra, d'acord amb el RIPA, farà l'embarcació A?

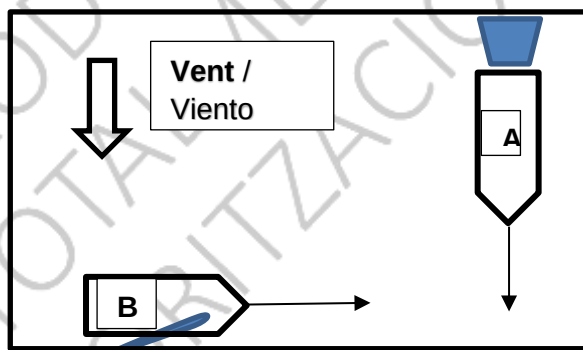
A y B representan dos embarcaciones de propulsión mecánica en una situación de cruce con riesgo de abordaje. ¿Qué maniobra, de acuerdo con el RIPA, hará la embarcación A?

- a) **Es mantindrà apartada de la derrota de B.** / Se mantendrá apartada de la derrota de B.
- b) **Mantindrà el seu rumb i la seva velocitat.** / Mantendrá surumbó y su velocidad.
- c) **Només maniobrarà quan B sigui un vaixell de vela.** / Solo maniobrará cuando B sea un barco de vela.
- d) **Emetrà cinc xiulades curtes per cridar l'atenció de B.** / Emitirá cinco pitadas cortas para llamar la atención de B.



21. "A" representa un vaixell dedicat a la pesca i "B" un vaixell de vela. Qui haurà de maniobrar, d'acord amb el RIPA, en la situació que mostra el dibuix si hi ha risc d'abordatge?

"A" representa un buque dedicado a la pesca y "B" un buque de vela. ¿Quién deberá maniobrar, de acuerdo con el RIPA, en la situación que muestra el dibujo si hay riesgo de abordaje?



- a) **El que té a l'altre pel seu costat d'estribord.** / El que tiene al otro por su costado de estribor.
- b) **El vaixell dedicat a la pesca.** / El buque dedicado a la pesca.
- c) **El vaixell de vela.** / El buque de vela.
- d) **Ambdós canviaran el rumb.** / Ambos cambiarán el rumbo.



22. Quines característiques (color i arc de visibilitat) té el llum de remolc?

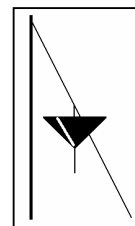
¿Qué características (color y arco de visibilidad) tiene la luz de remolque?

- a) **Groc de tot horitzó.** / Amarilla de todo horizonte.
- b) **Groc de 135°.** / Amarilla de 135°
- c) **Blanca de 135°.** / Blanca de 135°.
- d) **Blanca de 225°.** / Blanca de 225°.

23. Navegant en un vaixell de vela i rebent el vent per estribord se'ns apropa per la proa, amb risc d'abordatge, un vaixell que exhibeix la marca del dibuix. Qui haurà de maniobrar?

Navegando en un buque de vela y recibiendo el viento por estribor se nos acerca por la proa, con riesgo de abordaje, un buque que exhibe la marca del dibujo. ¿Quién deberá maniobrar?

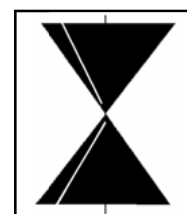
- a) **Nosaltres, ja que l'altre és un vaixell remolcat.** / Nosotros, ya que el otro es un buque remolcado.
- b) **L'altre vaixell, perquè navega a vela i a motor simultàniament.** / El otro buque, porque navega a vela y a motor simultáneamente.
- c) **L'altre, perquè rep el vent per babord.** / El otro, porque recibe el viento por babor.
- d) **L'altre, perquè es troba a sobrevent.** / El otro, porque se encuentra a barlovento.



24. Quin tipus de vaixell porta hissada la marca del dibuix?

¿Qué tipo de buque lleva izada la marca del dibujo?

- a) **Amb capacitat de maniobra restringida.** / Con capacidad de maniobra restringida.
- b) **El restringit pel seu calat.** / El restringido por su calado.
- c) **El remolcador amb longitud de remolc superior a 200 m.** / El remolcador con longitud de remolque superior a 200 m.
- d) **El dedicat a la pesca.** / El dedicado a la pesca.



25. Quants segons, aproximadament, ha de durar una xiulada llarga segons el RIPA?

¿Cuántos segundos de duración, aproximadamente, debe tener una pitada larga según el RIPA?

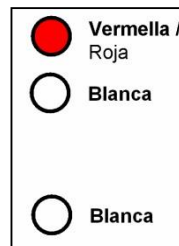
- a) **3.**
- b) **1.**
- c) **De 4 a 6.**
- d) **5.**



26. Quin tipus d'embarcació exhibeix les següents llums?

¿Qué tipo de embarcación exhibe las siguientes luces?

- a) **Vaixell dedicat a la pesca vist de proa.** / Buque dedicado a la pesca visto de proa.
- b) **Vaixell de vela vist de popa.** / Buque de vela visto de popa.
- c) **Vaixell dedicat a la pesca, no d'arrossegament, vist de proa.** / Buque dedicado a la pesca, no de arrastre, visto de proa.
- d) **Vaixell dedicat a la pesca vist de popa.** / Buque dedicado a la pesca visto de popa.



27. Els vaixells han d'evitar creuar les vies de circulació d'un dispositiu de separació del trànsit, però si ens veiem obligats a fer-ho, quin serà el nostre rumb?

Los buques evitarán cruzar las vías de circulación de un dispositivo de separación del tráfico, pero si nos vemos obligados a hacerlo, ¿cuál será nuestro rumbo?

- a) **El més paral·lel possible a la direcció general del corrent del trànsit.** / Lo más paralelo posible a la dirección general de la corriente del tráfico.
- b) **Amb el menor angle possible en relació amb la direcció general del corrent del trànsit.** / Con el menor ángulo posible en relación con la dirección general de la corriente del tráfico.
- c) **El més perpendicular possible a la direcció general del corrent del trànsit.** / Lo más perpendicular posible a la dirección general de la corriente del tráfico.
- d) **Sota cap circumstància es pot creuar un dispositiu de separació del trànsit.** / Bajo ninguna circunstancia se puede cruzar un dispositivo de separación del tráfico.

• **UT7 Maniobra** / UT7 Maniobra

(28-29)

28. Quins caps s'han de reforçar quan estem atracats estribord al moll i ens informen que hi haurà vent de popa?

¿Qué cabos hay que reforzar si estamos atracados estribor al muelle y nos informan que habrá viento de popa?

- a) **Llarg de proa i espring de popa.** / Largo de proa y espring de popa.
- b) **Llarg de popa i través de proa.** / Largo de popa y través de proa.
- c) **Llarg de popa i espring de proa.** / Largo de popa y espring de proa.
- d) **Llarg de proa i popa.** / Largos de proa y popa.



29. Què significa el terme "lascar"?

¿Qué significa el término "lascar"?

- a) **Deixar anar una mica un cap que està treballant.** / Soltar un poco un cabo que está trabajando.
- b) **Tirar d'un cap i anar-lo recollint.** / Tirar de un cabo e irlo recogiendo.
- c) **Recollir un cap enrotllant-lo sobre ell mateix.** / Recoger un cabo enrollándolo sobre sí mismo.
- d) **Subjectar un cap mitjançant una bossa.** / Sujetar un cabo mediante una boza.

• UT8 Emergències a la mar / UT8 Emergencias en la mar (30-32)

30. Quines mesures prendrem en cas de tenir una embarrancada involuntària?

¿Qué medidas tomaremos en caso de sufrir una varada involuntaria?

- a) **Farem màquina enrere immediatament amb el timó a la via.** / Daremos máquina atrás inmediatamente con el timón a la vía.
- b) **Fixarem la nostra posició mitjançant una boia.** / Fijaremos nuestra posición mediante una boya.
- c) **Prepararem l'àncora de capa.** / Prepararemos el ancla de capa.
- d) **Analitzarem la qualitat del fons i les possibles avaries del buc.** / Analizaremos la calidad del fondo y las posibles averías del casco.

31. Per quina zona de l'embarcació utilitzarem sempre les bengales o els coets?

¿Por qué zona de la embarcación utilizaremos siempre las bengalas o los cohetes?

- a) **Per babord.** / Por babor.
- b) **Per la proa.** / Por la proa.
- c) **Per sobrevent.** / Por barlovento.
- d) **Per sotavent.** / Por sotavento.

32. Quins procediments bàsics cal seguir en la lluita contra incendis?

¿Qué procedimientos básicos se deben seguir en la lucha contra incendios?

- a) **Refredament, localització i sufocació.** / Enfriamiento, localización y sofocación
- b) **Localització, confinament i extinció.** / Localización, confinamiento y extinción.
- c) **Sufocació, confinament i refredament.** / Sofocación, confinamiento y enfriamiento.
- d) **Extinció, refredament i localització.** / Extinción, enfriamiento y localización.



• **UT9 Meteorologia / UT9 Meteorología**

(33-36)

33. Com s'anomenen les línies que uneixen els punts d'igual pressió atmosfèrica en un moment determinat?

¿Cómo se denominan las líneas que unen los puntos de igual presión atmosférica en un momento determinado?

- a) **Isotermes.** / Isotermas.
- b) **Isoclines.** / Isoclinas.
- c) **Isòbates.** / Isóbatas.
- d) **Isòbares.** / Isóbaras.

34. Com giren els vents a l'hemisferi nord al voltant dels centres de baixes pressions?

¿Cómo giran los vientos en el hemisferio norte alrededor de los centros de bajas presiones?

- a) **En sentit horari.** / En sentido horario.
- b) **En sentit contrari a les agulles del rellotge.** / En sentido contrario a las agujas del reloj.
- c) **De nord a sud.** / De norte a sur.
- d) **D'est a oest.** / De este a oeste.

35. Com es desplacen les borrasques, en general, a l'hemisferi nord?

¿Cómo se desplazan las borrascas, en general, en el hemisferio norte?

- a) **D'est a oest.** / De este a oeste.
- b) **Durant el dia d'oest a est i per la nit d'est a oest.** / Durante el día de oeste a este y por la noche de este a oeste.
- c) **D'oest a est.** / De oeste a este.
- d) **Durant l'estiu d'est a oest i a l'hivern d'oest a est.** / Durante el verano de este a oeste y en invierno de oeste a este.

36. A què són degudes les marinades?

¿A qué son debidas las virazones?

- a) **A que per la nit la terra es refreda més ràpidament que el mar.** / A que por la noche la tierra se enfría más deprisa que el mar.
- b) **A que per la nit el mar es refreda més ràpidament que la terra.** / A que por la noche el mar se enfría más deprisa que la tierra.
- c) **A que durant el dia el mar s'escalfa més ràpidament que la terra.** / A que durante el día el mar se calienta más deprisa que la tierra.
- d) **A que durant el dia la terra s'escalfa més ràpidament que el mar.** / A que durante el día la tierra se calienta más deprisa que el mar.



• **UT10 Teoria de navegació / UT10 Teoría de navegación (37-41)**

37. Quin és el valor màxim que pot tenir la latitud?

¿Cuál es el valor máximo que puede tener la latitud?

- a) 90°
- b) 180°
- c) 180° N
- d) 36° 20'

38. Què és la longitud?

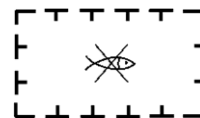
¿Qué es la longitud?

- a) **L'arc d'equador comprès entre el meridià de Greenwich i el meridià del lloc.** / El arco de ecuador comprendido entre el meridiano de Greenwich y el meridiano del lugar.
- b) **L'arc de paral·lel comprès entre el meridià de Greenwich i el meridià del lloc.** / El arco de paralelo comprendido entre el meridiano de Greenwich y el meridiano del lugar.
- c) **L'arc de meridià comprès entre el pol i el lloc.** / El arco de meridiano comprendido entre el polo y el lugar.
- d) **L'arc de meridià comprès entre l'equador i el lloc.** / El arco de meridiano comprendido entre el ecuador y el lugar.

39. Què representa el símbol de la imatge, utilitzat en les cartes nàutiques?

¿Qué representa el símbolo de la imagen, utilizado en las cartas náuticas?

- a) **Reserva marina.** / Reserva marina.
- b) **Granja marina.** / Granja marina.
- c) **Àrea prohibida de pesca.** / Área prohibida de pesca.
- d) **Ancoratge prohibit.** / Fondeadero prohibido.



40. Quin és el valor que representa el període característic del següent far:

Gp Oc (2) 6s 11m 9M?

¿Cuál es el valor que representa el periodo característico del siguiente faro: Gp Oc (2) 6s 11m 9M?

- a) **Gp OC**
- b) **6s**
- c) **11m**
- d) **9M**



41. Quina és la demora vertadera (Dv) del far del cap de Tortosa si navegant al rumb vertader (Rv) = 180° observem el far pel través de estribord?

¿Cuál es la demora verdadera (Dv) del faro del cabo de Tortosa si navegando al rumbo verdadero (Rv) = 180° observamos el faro por el través de estribor?

- a) 090°
- b) 180°
- c) 270°
- d) 000°



• **UT11 Carta de navegació / UT11 Carta de navegación (42-45)**

42. A trenc d'alba del dia 21 de juny del 2025 ens trobem a l'oposició dels fars de PUNTA CARNERO i PUNTA ALMINA, i a una distància de 6 milles del far de PUNTA EUROPA. Quina serà la nostra situació?

Al amanecer del día 01 de noviembre del 20245 nos encontramos en la oposición de los faros de PUNTA CARNERO y PUNTA ALMINA, y a una distancia de 6 millas del faro de PUNTA EUROPA. ¿Cuál será nuestra situación?

- a) $I = 36^{\circ} 01,4' N - L = 005^{\circ} 27,2' W$
- b) $I = 36^{\circ} 02,0' N - L = 005^{\circ} 25,0' W$
- c) $I = 35^{\circ} 02,2' N - L = 006^{\circ} 22,4' W$
- d) $I = 36^{\circ} 01,0' N - L = 005^{\circ} 22,4' W$

42	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC	



43.- El dia 21 de juny del 2025, sent HRB = 14:00, el vaixell ARKAN UNO es troba en la situació $I = 35^{\circ} 50,0' N$ i $L = 005^{\circ} 50,0' W$, navegant amb un rumb d'agulla (R_a) = 315° i a una velocitat de 6 nusos. Quina serà la seva situació (posició) a HRB = 16:30? Correcció total per a aquest rumb (ct) = -5° .

El día 21 de junio del 2024⁵, siendo HRB = 14:00, el barco ARKAN UNO se encuentra en la situación $I = 35^{\circ} 50,0' N$ y $L = 005^{\circ} 50,0' W$, navegando con un rumbo de aguja (R_a) = 315° y a una velocidad de 6 nudos. ¿Cuál será su situación (posición) a HRB = 16:30? Corrección total para este rumbo (ct) = -5° .

- a) $I = 36^{\circ}00,6' N$ $L = 006^{\circ}04,1' E$
- b) $I = 35^{\circ}56,9' N$ $L = 006^{\circ}02,4' W$
- c) $I = 35^{\circ}58,6' N$ $L = 006^{\circ}00,6' E$
- d) $I = 35^{\circ}59,6' N$ $L = 006^{\circ}04,2' W$

43	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
-----------	--



44. Quin abast lumínic té un far situat a $I = 36^{\circ} 06,6' N$ i $L = 005^{\circ} 20,6' W$?

¿Qué alcance lumínico tiene un faro situado en $I = 36^{\circ} 06,6' N$ y $L = 005^{\circ} 20,6' W$?

- a) **13 milles.** / 13 millas.
- b) **10 milles.** / 10 millas.
- c) **19/15 milles.** / 19/15 millas.
- d) **19 milles.** / 19 millas.

44	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIALMENTE O TOTALMENTE, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPO	



45. Quina serà la nostra situació si, navegant al rumb vertader (R_v) = 047° , prenem marcació del far de PUNTA EUROPA (M) = 090° babord i la distància a aquest far és de 5,6 milles?

¿Cuál será nuestra situación si, navegando al rumbo verdadero (R_v) = 047° , tomamos marcación del faro de PUNTA EUROPA (M) = 090° babor y la distancia a este faro es de 5,6 millas?

- a) $I = 36^\circ 02,8' N - L = 005^\circ 25,6 W$
- b) $I = 36^\circ 02,5' N - L = 005^\circ 15,8 W$
- c) $I = 36^\circ 10,8' N - L = 005^\circ 15,8 W$
- d) $I = 36^\circ 01,9' N - L = 005^\circ 15,2 W$

45	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
-----------	--