

## EXAMEN TEÒRIC DE PATRÓ/ONA D'EMBARCACIONS D'ESBARJO REALITZAT EL DIA 20 DE FEBRER DE 2021

### TORN 1

#### • UT1 Nomenclatura nàutica / UT1 Nomenclatura náutica (1-4)

1.- Com s'anomena el pla vertical que divideix longitudinalment, de proa a popa, el vaixell en dues mitats simètriques?

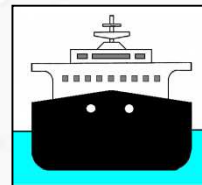
¿Cómo se denomina el plano vertical que divide longitudinalmente, de proa a popa, el buque en dos mitades simétricas?

- a) **Pla de flotació.** / Plano de flotación.
- b) **Superfície de flotació.** / Superficie de flotación.
- c) **Pla de sentina.** / Plano de sentina.
- d) **Pla de crugia.** / Plano de crujía.

2.- Com s'anomena la part de l'embarcació ombrejada del dibuix?

¿Cómo se denomina la parte de la embarcación sombreada del dibujo?

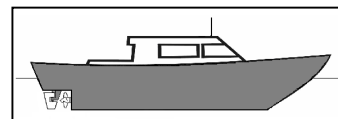
- a) **Buc.** / Casco.
- b) **Francbord.** / Francobordo.
- c) **Obra viva.** / Obra viva.
- d) **Obra morta.** / Obra muerta.



3.- Com s'anomena la superfície lateral i exterior del vaixell que es mostra ombrejada en el dibuix?

¿Cómo se denomina la superficie lateral y exterior del buque que se muestra sombreada en el dibujo?

- a) **Francbord.** / Francobordo.
- b) **Puntal.** / Puntal.
- c) **Costat.** / Costado.
- d) **Banda.** / Banda.





**4.- Com s'anomena la cambra oberta a les embarcacions d'esbarjo on generalment va instal·lada la canya o roda del timó?**

¿Cómo se denomina la cámara abierta en las embarcaciones de recreo donde generalmente va instalada la caña o rueda del timón?

- a) **Popa.** / Popa.
- b) **Banyera.** / Bañera.
- c) **Aleta.** / Aleta.
- d) **Regala.** / Regala.

**• UT2 Elements d'amarratge i fondeig**

UT2 Elementos de amarre y fondeo

(5-6)

**5.- Com es diu l'acció contrària a fondejar?**

¿Cómo se llama la acción contraria a fondear?

- a) **Llevar.** / Levar.
- b) **Arriar.** / Arriar.
- c) **Cobrar.** / Cobrar.
- d) **Amollar.** / Largar.

**6.- Quan es aconsellable orincar l'àncora?**

¿Cuándo es aconsejable orincar el ancla?

- a) **Quan hi ha perill de que l'àncora quedi enrocada.** / Cuando hay peligro de que el ancla quede enrocada.
- b) **Quan hi ha perill de que l'àncora llauri.** / Cuando hay peligro de que el ancla garrée.
- c) **Quan hi ha perill de bornar.** / Cuando hay peligro de bombar.
- d) **Quan fondegem a sotavent.** / Cuando fondeemos a sotavento.

**• UT3-Seguretat / UT3 Seguridad**

(7-10)

**7.- Quin és el numero de la Societat Estatal de Salvament Marítim per a les emergències marítimes?**

¿Cuál es el número de la Sociedad Estatal de Salvamento Marítimo para las emergencias marítimes?

- a) **902 200 002**
- b) **900 220 022**
- c) **906 222 222**
- d) **900 202 202**



**8.- Per on és més convenient recollir un/a naufrag/a que es troba surant a l'aigua, quan hi ha vent?**

¿Por dónde es más conveniente recoger a un naufrago que está flotando en el agua, cuando hay viento?

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

**9.- Quina maniobra de recerca és la més adequada quan no es veu el/la naufrag/a?**

¿Qué maniobra de búsqueda es la más adecuada cuando no se ve al naufrago?

- a) **Maniobra de Boutakow.** / Maniobra de Boutakow.
- b) **Exploració circular.** / Exploración circular.
- c) **Exploració per sectors.** / Exploración por sectores.
- d) **Maniobra d'Anderson.** / Maniobra de Anderson.

**10.- Quin instrument s'utilitza per cridar l'atenció i demanar auxili aprofitant la llum del Sol?**

¿Qué instrumento se utiliza para llamar la atención y pedir auxilio aprovechando la luz del Sol?

- a) **L'heliòmetre.** / El heliómetro.
- b) **El reflector de radar.** / El reflector de radar.
- c) **El mirall de senyals.** / El espejo de señales.
- d) **L'alidada.** / La alidada.

• **UT4 Legislació / UT4 Legislación**

(11-12)

**11.- De quins colors és la bandera "Alfa" del Codi internacional de senyals?**

¿De qué colores es la bandera "Alfa" del Código Internacional de Señales?

- a) **Vermell i blau.** / Rojo y azul.
- b) **Blau i groc.** / Azul y amarillo.
- c) **Blanc i blau.** / Blanco y azul.
- d) **Blanc i vermell.** / Blanco y rojo.

**12.- A quina distància queda prohibida la descàrrega d'aigües brutes si el vaixell no disposa de l'equip adequat per esmicolar i desinfectar prèviament l'aigua?**

¿A qué distancia queda prohibida la descarga de aguas sucias si el buque no dispone del equipo adecuado para desmenuzar y desinfectar previamente el agua?

- a) **A menys de 12 milles de la costa.** / A menos de 12 millas de la costa.
- b) **A menys de 14 milles de la costa.** / A menos de 14 millas de la costa.
- c) **A menys de 24 milles de la costa.** / A menos de 24 millas de la costa.
- d) **Es pot fer la descàrrega a qualsevol distància de la costa si la velocitat del vaixell supera els 4 nusos.** / Se puede efectuar la descarga a cualquier distancia de la costa si la velocidad del buque supera los 4 nudos.



• **UT5 Abalisament / UT5 Balizamiento**

(13-17)

**13.- Quin tipus de marques indiquen al navegant que procedeix d'alta mar els costats babord i estribord a l'entrada d'un port?**

¿Qué tipo de marcas indican al navegante que procede de alta mar los costados babor y estribor en la entrada a un puerto?

- a) **Cardinals.** / Cardinales.
- b) **Esfèriques de franges horitzontals.** / Esféricas de franjas horizontales.
- c) **De canal navegable.** / De canal navegable.
- d) **Laterals.** / Laterales.

**14.- Entrant a un port situat a la regió A observem per la proa una balisa que té un cilindre com a marca de cap. Quina maniobra haurem d'efectuar?**

Entrando a un puerto situado en la región A observamos por la proa una baliza que tiene un cilindro como marca de tope. ¿Qué maniobra deberemos efectuar?

- a) **Caurem a estribord.** / Caeremos a estribor.
- b) **Caurem a babord.** / Caeremos a babor.
- c) **Caurem a babord o a estribord indistintament.** / Caeremos a babor o a estribor indistintamente.
- d) **La deixarem per la nostra banda d'estribord.** / La dejaremos por nuestra banda de estribor.

**15.- On es troba el perill respecte d'una marca cardinal nord (N)?**

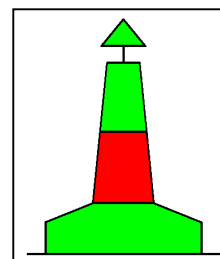
¿Dónde se encuentra el peligro respecto de una marca cardinal norte (N)?

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

**16.- Entrant a un port situat a la regió A observem per la proa una balisa verda amb una franja vermella al centre i un con verd com a marca de cap. Quina maniobra haurem d'efectuar si volem anar pel canal principal?**

Entrando a un puerto situado en la región A observamos por la proa una baliza verde con una franja roja en el centro y un cono verde como marca de tope. ¿Qué maniobra deberemos efectuar si queremos ir por el canal principal?

- a) **Caurem a babord.** / Caeremos a babor.
- b) **Caurem a estribord.** / Caeremos a estribor.
- c) **Continuarem a rumb.** / Continuaremos a rumbo.
- d) **La deixarem per la nostra banda de babord.** / La dejaremos por nuestra banda de babor.



**17.- Quin és el ritme i el color de la llum de la marca lateral que ens indica “canal principal a babord”?**

¿Cuál es el ritmo y el color de la luz de la marca lateral que nos indica “canal principal a babor”?

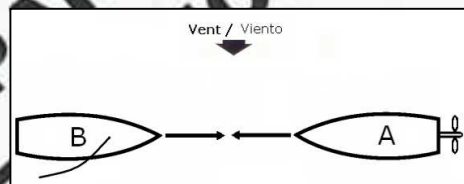
- a) **Grups de 2 llampades vermelles.** / Grupos de 2 destellos rojos.
- b) **Grups compostos de 2+1 llampades verdes.** / Grupos compuestos de 2+1 destellos verdes.
- c) **Grups de 3 llampades vermelles.** / Grupos de 3 destellos rojos.
- d) **Grups compostos d'1+2 llampades vermelles.** / Grupos compuestos de 1+2 destellos rojos.

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

**18.- “A” representa una embarcació dedicada a la pesca i “B” una de vela. Quina embarcació haurà de maniobrar, d’acord amb el RIPA, en la situació que apareix en el dibuix?**

“A” representa una embarcación dedicada a la pesca y “B” una de vela. ¿Que embarcación deberá maniobrar, de acuerdo con el RIPA, en la situación que se muestra en el dibujo?

- a) **La dedicada a la pesca.** / La dedicada a la pesca.
- b) **La de vela.** / La de vela.
- c) **Ambdós vaixells canviaran el rumb.** / Ambos buques cambiarán el rumbo.
- d) **La de propulsió mecànica.** / La de propulsión mecánica.



**19.- Quin tipus d'embarcació exhibeix les següents llums?**

¿Qué tipo de embarcación exhibe las siguientes luces?

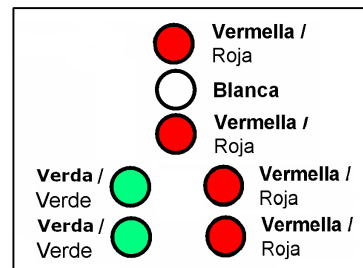
- a) **Vaixell dedicat a la pesca vist de proa.** / Buque dedicado a la pesca visto de proa.
- b) **Vaixell de vela vist de popa.** / Buque de vela visto de popa.
- c) **Vaixell dedicat a la pesca, no d'arrossegament, vist de proa.** / Buque dedicado a la pesca, no de arrastre, visto de proa.
- d) **Vaixell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



**20.- Quina maniobra hem de realitzar si, entrant a port, observem per la proa una draga que exhibeix les llums del dibuix representat?**

¿Qué maniobra deberemos efectuar si, entrando a puerto, observamos por la proa una draga que exhibe las luces del dibujo representado?

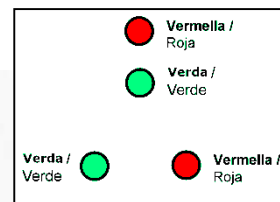
- a) **Caurem a babord.** / Caeremos a babor.
- b) **Caurem a babord o a estribord indistintament.** / Caeremos a babor o a estribor indistintamente.
- c) **Continuarem a rumb.** / Continuaremos a rumbo.
- d) **La deixarem per la nostra banda de babord.** / La dejaremos por nuestra banda de babor.



**21.- Navegant en un vaixell de vela i rebent el vent per estribord, observem per la proa un vaixell que mostra les llums del dibuix. Quina maniobra haurem d'efectuar si les circumstàncies del cas ho permeten?**

Navegando en un buque de vela y recibiendo el viento por estribor, observamos por la proa un buque que muestra las luces del dibujo. ¿Qué maniobra deberemos efectuar si las circunstancias del caso lo permiten?

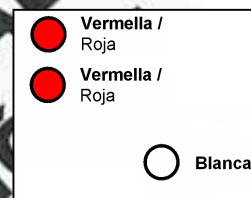
- a) **Caurem a babord o a estribord indistintament.** / Caeremos a babor o a estribor indistintamente.
- b) **No maniobrem.** Mantindrem el rumb i la velocitat. / No maniobramos. Mantendremos el rumbo y la velocidad.
- c) **Caurem a babord.** / Caeremos a babor.
- d) **Caurem a estribord.** / Caeremos a estribor.



**22.- Un vaixell embarrancat exhibeix les llums del dibuix. Quin arc de visibilitat té la llum blanca?**

Un buque varado exhibe las luces del dibujo. ¿Qué arco de visibilidad tiene la luz blanca?

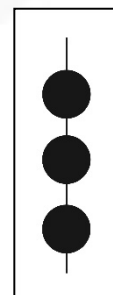
- a) 112,5°
- b) 360°
- c) 225°
- d) 135°



**23.- Què ens indica una embarcació que porta hissada la marca del dibuix?**

¿Qué nos indica una embarcación que lleva izada la marca del dibujo?

- a) **Que és una embarcació sense govern.** / Que es una embarcación sin gobierno.
- b) **Que és una embarcació embarrancada.** / Que es una embarcación varada.
- c) **Que és un vaixell dedicat a la pesca.** / Que es un buque dedicado a la pesca.
- d) **Que és un vaixell restringit pel seu calat.** / Que es un buque restringido por su calado.



**24.- És obligatori portar a bord d'una embarcació de menys de 12 metres d'eslora l'equip de senyals acústics que determina el RIPA (xiulet, campana i gong)?**

¿Es obligatorio llevar a bordo de una embarcación de menos de 12 metros de eslora el equipo de señales acústicas que determina el RIPA (pito, campana y gong)?

- a) **Sí, és obligatori per a tots els vaixells.** / Sí, es obligatorio para todos los buques.
- b) **No, les embarcacions petites no poden emetre senyals acústics.** / No, las embarcaciones pequeñas no pueden emitir señales acústicas.
- c) **Instal·laran un xiulet i disposaran d'un gong.** / Instalarán un pito y dispondrán de un gong.
- d) **No, pot ser substituït per un altre mitjà capaç d'emetre senyals acústics eficaços.** / No, puede ser sustituido por otro medio capaz de emitir señales acústicas eficaces.



**25.- Quins senyals acústics ha d'emetre un vaixell dedicat a la pesca en una zona de visibilitat reduïda?**

¿Qué señales acústicas ha de emitir un buque dedicado a la pesca en una zona de visibilidad reducida?

- a) **Una xiulada llarga seguida de dues xiulades curtes a intervals que no excedeixin de 2 minuts.** / Una pitada larga seguida de dos pitadas cortas a intervalos que no excedan de 2 minutos.
- b) **Emetrà, a intervals que no excedeixin de 2 minuts, dues xiulades llargues consecutives separades per un interval de 2 segons entre ambdues.** / Emitirá, a intervalos que no excedan de 2 minutos, dos pitadas largas consecutivas separadas por un intervalo de 2 segundos entre ambas.
- c) **Una xiulada llarga a intervals que no excedeixin de 2 minuts.** / Una pitada larga a intervalos que no excedan de 2 minutos.
- d) **Quatre xiulades curtes.** / Cuatro pitadas cortas.

**26.- Sortint del port, un dia de boira, sentim un repic de campana d'uns cinc segons de durada i tot seguit quatre xiulades curtes. Quin tipus de vaixell ha fet aquest senyal?**

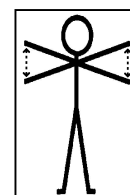
Saliendo del puerto, un día de niebla, oímos un repique de campana de unos cinco segundos de duración y luego cuatro pitadas cortas. ¿Qué tipo de buque ha efectuado esta señal?

- a) **Embarrancat d'eslora superior a 100 m.** / Varado de eslora superior a 100 m.
- b) **En servei de practicatge fondejat.** / En servicio de practicafe fondeado.
- c) **Fondejat d'eslora superior a 100 m.** / Fondeado de eslora superior a 100 m.
- d) **De vela fondejat.** / De vela fondeado.

**27.- Què ens indica un/a tripulant d'una altra embarcació a qui podem veure pujant i baixant els braços lentament i reiteradament?**

¿Qué nos indica un tripulante de otra embarcación al que podemos ver subiendo y bajando los brazos lenta y reiteradamente?

- a) **Disminuïu la velocitat.** / Aminorar la velocidad.
- b) **Està sense govern i sense arrencada.** / Está sin gobierno y sin arrancada.
- c) **No passeu a prop de la seva embarcació.** / No pasar cerca de su embarcación.
- d) **Perill i necessitat d'ajuda.** / Peligro y necesidad de ayuda.



• **UT7 Maniobra / UT7 Maniobra**

**(28-29)**

**28.- Quin rumb haurem de portar, si podem, per amarrar-nos a una boia si estem afectats per un vent de nord-est (NE)?**

¿Qué rumbo deberemos llevar, si podemos, para amarrarnos a una boya si estamos afectados por un viento del noreste (NE)?

- a) **090°**
- b) **045°**
- c) **225°**
- d) **315°**



**29.- Si ens trobem atracats de costat a un moll i volem desatracar amb vent de proa, quin cap podem utilitzar per aconseguir que la proa s'obri?**

Si nos encontramos atracados por el costado al muelle y queremos desatracar con viento de proa, ¿qué cabo podemos utilizar para conseguir que la proa se abra?

- a) **Través de proa.** / Través de proa.
- b) **Espring de popa.** / Esprín de popa.
- c) **Llarg de proa.** / Largo de proa.
- d) **Espring de proa.** / Esprín de proa.

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

**30.- Quin és l'horari recomanable del CRME (Centre Radiomèdic Espanyol) per atendre consultes mèdiques no urgents o de control?**

¿Cuál es el horario recomendable del CRME (Centro Radio-Médico Español) para atender consultas médicas no urgentes o de control?

- a) **De 08:00 a 22:00.**
- b) **De 07:00 a 17:00.**
- c) **Les 24 hores del dia.** / Las 24 horas del día.
- d) **De 09:00 a 15:00.**

**31.- Quina mesura prendrem, entre d'altres, per a evitar un abordatge?**

¿Qué medida tomaremos, entre otras, para evitar un abordaje?

- a) **Orincar l'ancora.** / Orincar el ancla.
- b) **Arriar les marques de navegació per la nit.** / Arriar las marcas de navegación por la noche.
- c) **Menysprear els errors dels equips d'ajuda a la navegació.** / Despreciar los errores de los equipos de ayuda a la navegación.
- d) **Complir el RIPA.** / Cumplir el RIPA.

**32.- Quins són els punts o els elements d'una embarcació més vulnerables i susceptibles de provocar una via d'aigua?**

¿Cuáles son los puntos o elementos de una embarcación más vulnerables y susceptibles de provocar una vía de agua?

- a) **La llimera del timó i la botzina.** / La limera del timón y la bocina.
- b) **Escobencs i pantocs.** / Escobenes y pantoques.
- c) **Embornals i lluernes.** / Imbornales y lumbreras.
- d) **El trancanell i la sentina.** / El trancañil y la sentina.

**• UT9 Meteorologia / UT9 Meteorología (33-36)**

**33.- Com s'anomena el vent que notem a bord quan el vaixell està amb arrencada?**

¿Cómo se llama el viento que notamos a bordo cuando está el buque con arrancada?

- a) **Real.** / Real.
- b) **Agulla.** / Aguja.
- c) **Suposat.** / Supuesto.
- d) **Aparent.** / Aparente.



**34.- A què són degudes les marinades?**

¿A qué son debidas las virazonas?

- 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.

**35.- Amb quina unitat es mesura la intensitat del vent?**

¿Con qué unidad se mide la intensidad del viento?

- a) **km<sup>2</sup>/h**
- b) **Hores.** / Horas.
- c) **Nusos per hora.** / Nudos por hora.
- d) **Milles per hora.** / Millas por hora.

**36.- En un comunicat meteorològic ens diuen que l'estat de la mar serà de "maregassa". En quina escala podem consultar l'altura de les onades previstes?**

En un comunicado meteorológico nos dicen que el estado de la mar será de "mar gruesa". ¿En qué escala podemos consultar la altura de las olas previstas?

- a) **Beaufort.** / Beaufort.
- b) **Kelvin.** / Kelvin.
- c) **Douglas.** / Douglas.
- d) **Williamson.** / Williamson.

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

**37.- Com s'anomena qualsevol circumferència paral·lela a l'equador tots els punts de la qual tenen la mateixa latitud?**

¿Cómo se llama cualquier circunferencia paralela al ecuador todos cuyos puntos tienen la misma latitud?

- a) **Paral·lel.** / Paralelo.
- b) **Meridià del lloc.** / Meridiano del lugar.
- c) **Meridià.** / Meridiano.
- d) **Equicircumferència.** / Equicircunferencia.

**38.- Com s'anomena el cercle màxim que passa pels pols i per la latitud i longitud d'on ens trobem?**

¿Cómo se denomina el círculo máximo que pasa por los polos y por la latitud y longitud de donde nos encontramos?

- a) **Paral·lel de la situació.** / Paralelo de la situación.
- b) **Meridià del lloc.** / Meridiano del lugar.
- c) **Paral·lel del lloc.** / Paralelo del lugar.
- d) **Meridià equatorial.** / Meridiano ecuatorial.



**39.- Quin és el valor de la latitud en un punt situat sobre l'equador?**

¿Cuál es el valor de la latitud en un punto situado sobre el ecuador?

- a) 0°
- b) 90°
- c) 180°
- d) 270°

**40.- Quin nom reben les cartes nàutiques publicades per l'Institut Hidrogràfic de la Marina i que s'utilitzen per a navegar amb la costa a la vista?**

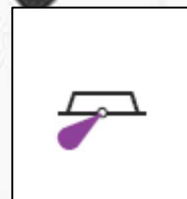
¿Qué nombre reciben las cartas náuticas publicadas por el Instituto Hidrográfico de la Marina y que se utilizan para navegar con la costa a la vista?

- a) **Generals.** / Generales.
- b) **De navegació costanera.** / De navegación costera.
- c) **D'arrumbament.** / De arrumbamiento.
- d) **De navegació visual.** / De navegación visual.

**41.- 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) **Balisa lluminosa.** / Baliza luminosa.
- b) **Plataforma amb llum a alta mar.** / Plataforma con luz en alta mar.
- c) **Llum flotant principal.** / Luz flotante principal.
- d) **Torre balisa lluminosa.** / Torre baliza luminosa.



PROHIBIT COPIAR O  
REPRODUCIR PARCIAL  
TOTALMENT O PARCIAL  
SENSE AUTORIZZACIÓ DE  
L'ECNPC

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

42.- A HRB = 01:15, des de la situació "A"  $I = 35^{\circ} 50,0' N - L = 006^{\circ} 05,0' W$  naveguem amb velocitat de 5 nusos fins la nova situació "B"  $I = 35^{\circ} 50,0' N - L = 005^{\circ} 47,0' W$ . Quin rumb d'agulla hem de fer i a quina hora arribarem a la situació "B"?  
Desviació ( $\Delta$ ) =  $-4,0^{\circ}$ .

A HRB = 01:15, desde la situación "A"  $I = 35^{\circ} 50,0' N - L = 006^{\circ} 05,0' W$  navegamos con velocidad de 5 nudos hasta la nueva situación "B"  $I = 35^{\circ} 50,0' N - L = 005^{\circ} 47,0' W$ . ¿Qué rumbo de aguja debemos hacer y a qué hora llegaremos a la situación "B"?  
Desvío ( $\Delta$ ) =  $-4,0^{\circ}$ .

- a)  $Ra = 275^{\circ}$ , HRB = 04:11
- b)  $Ra = 085^{\circ}$ , HRB = 04:51
- c)  $Ra = 095^{\circ}$ , HRB = 04:51
- d)  $Ra = 095^{\circ}$ , HRB = 04:10

42


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

**PROHIBIT COPIAR O  
REPRODUIR O PARCIAL  
TOTALMENT O PARCIAL  
SENSE AUTORIZZACIÓ DE  
L'ECNPC**

**43.-** Quin rumb d'agulla (Ra) hem de realitzar si, estant en la situació  $I = 35^{\circ} 58,0' N - L = 005^{\circ} 45,0' W$ , volem passar a 3 milles d'una marca cardinal sud que es troba en l'oposició dels fars de CABO TRAFALGAR i PUNTA DE GRACIA i a una distància (d) = 3,2 milles del far de Barbate? Correcció total (Ct) =  $+7^{\circ}$

¿Qué rumbo de aguja (Ra) debemos realizar si, estando en situación  $I = 35^{\circ} 58,0' N - L = 005^{\circ} 45,0' W$ , queremos pasar a 3 millas de una marca cardinal sur situada en la oposición de los faros de CABO TRAFALGAR y PUNTA DE GRACIA y a una distancia (d) = 3,2 millas del faro de Barbate? Corrección total (Ct) =  $+7^{\circ}$

- a) Ra =  $301^{\circ}$
- b) Ra =  $310^{\circ}$
- c) Ra =  $298^{\circ}$
- d) Ra =  $313^{\circ}$

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

**44.- Quina serà la nostra situació si, navegant al rumb vertader ( $R_v$ ) =  $210^\circ$ , observem el far de PUNTA CARNERO pel través d'estribord en el mateix moment que estem en l'oposició dels fars de PUNTA EUROPA i PUNTA ALMINA?**

¿Cuál será nuestra situación si, navegando al rumbo verdadero ( $R_v$ ) =  $210^\circ$ , observamos el faro de PUNTA CARNERO por el través de estribor en el mismo momento que estamos en la oposición de los faros de PUNTA EUROPA y PUNTA ALMINA?

- a)  $I = 36^\circ 02,6' N - L = 005^\circ 20,7' W$
- b)  $I = 36^\circ 04,7' N - L = 005^\circ 20,0' W$
- c)  $I = 36^\circ 01,8' N - L = 005^\circ 19,2' W$
- d)  $I = 36^\circ 03,4' N - L = 005^\circ 20,2' W$

44	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
<p><b>PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR TOTALMENT O PARCIAL SENSE AUTORIZACIÓ DE L'ECNPC</b></p>	



**45.- A les 13:30 hores ens posem a navegar des de la situació  $I = 35^{\circ} 53,9' N - L = 006^{\circ} 03,3' W$  al rumb d'agulla  $(Ra) = 082^{\circ}$  i amb una velocitat del vaixell  $(Vv) = 4,8$  nusos. Quin sondatge (S) indicarà la carta nàutica a les 16:00 hores?**

**Desviació  $(\Delta) = -4,0^{\circ}$ .**

A las 13:30 horas nos ponemos a navegar desde la situación  $I = 35^{\circ} 53,9' N - L = 006^{\circ} 03,3' W$  al rumbo de aguja  $(Ra) = 082^{\circ}$  y con una velocidad del buque  $(Vb) = 4,8$  nudos. ¿Qué sonda (S) indicará la carta náutica a las 16:00 horas?

Desvío  $(\Delta) = -4,0^{\circ}$ .

- a) S = 375 m
- b) S = 199 m
- c) S = 177 m
- d) S = 191 m

45

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

**PROHIBIT COPIAR O  
REPRODUIR  
TOTALMENT O PARCIAL  
SENSE AUTORIZACIÓ DE  
L'ECNPC**