



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

Examen teórico de Patrón/ona de Embarcaciones de Recreo

Data convocatòria/ Fecha convocatoria: **20/04/2024**

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'anomena l'acció de deixar anar progressivament la cadena de l'àncora que està treballant?

¿Cómo se denomina la acción de arriar progresivamente la cadena del ancla que estátrabajando?

- a) **Virar.** / Virar.
- b) **Filar.** / Filar.
- c) **Arriar en banda.** / Arriar en banda.
- d) **Llargar.** / Largar.

2.- Com s'anomena el tipus d'àncora que apareix en el dibuix?

¿Cómo se denomina el tipo de ancla que aparece en el dibujo?

- a) **Danforth.** / Danforth.
- b) **Mort.** / Muerto.
- c) **D'arada.** / De arado.
- d) **Ruixó.** / Rezón.

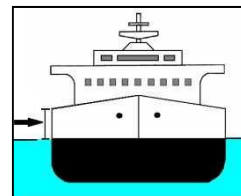




3.- Com s'anomena la dimensió de l'embarcació del dibuix assenyalada amb una fletxa?

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

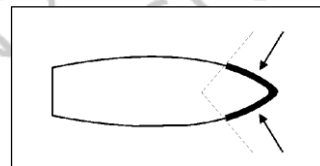
- a) **Obra viva.** / Obra viva.
- b) **Puntal.** / Puntal.
- c) **Calat.** / Calado.
- d) **Francbord.** / Francobordo.



4.- Com s'anomenen les parts del costat de l'embarcació que en convergir formen la proa?

¿Cómo se denominan las partes del costado de la embarcación que al converger forman la proa?

- a) **Amures.** / Amuras.
- b) **Aletes.** / Aletas.
- c) **Rodes.** / Rodas.
- d) **Codasts.** / Codastes.



• UT2 Elements d'amarratge i fondeig

UT2 Elementos de amarre y fondeo

(5-6)

5.- Quantes vegades la longitud del cap de fondeig ha de ser la profunditat, com a norma general amb bon temps?

¿Cuántas veces la longitud del cabo de fondeo debe ser la profundidad, como norma general con buen tiempo?

- a) **De 3 a 5.** / De 3 a 5.
- b) **D'1 a 2.** / De 1 a 2.
- c) **De 6 a 9.** / De 6 a 9.
- d) **De 10 a 13.** / De 10 a 13.

6.- Com s'anomena l'extrem lliure d'un cap o cable?

¿Cómo se denomina el extremo libre de un cabo o cable?

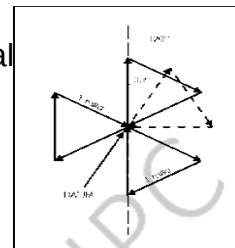
- a) **Ferm.** / Firme.
- b) **Si.** / Seno.
- c) **Xicot.** / Chicote
- d) **Bossa.** / Boza.



7.- Com s'anomena el mètode de recerca d'un tripulant representat en el dibuix?

¿Cómo se denomina el método de búsqueda de un tripulante representado en el dibujo?

- a) **Exploració en espiral quadrada.** / Exploración en espiral cuadrada.
- b) **Corba de Boutakow.** / Curva de Boutakow.
- c) **Exploració per sectors.** / Exploración por sectores.
- d) **Exploració circular.** / Exploración circular.



8.- On ha 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.

9.- En què consisteix la maniobra de “córrer el temporal”?

¿En qué consiste la maniobra de “correr el temporal”?

- a) **Posar popa a la mar fins que amaini el temporal.** / Poner popa a la mar hasta que amaine el temporal.
- b) **Posar proa a la mar fins que amaini el temporal.** / Poner proa a la mar hasta que amaine el temporal.
- c) **Posar-se de través a la mar.** / Ponerse de través a la mar.
- d) **Posar l'amura a la mar.** / Poner la amura a la mar.

10.- Com s'anomena la propietat que té un vaixell per recuperar la seva posició d'equilibri quan la perd per causes externes?

¿Cómo se llama la propiedad que tiene una embarcación de recuperar su posición de equilibrio cuando la pierde por causas externas?

- a) **Flotabilitat.** / Flotabilidad.
- b) **Navegabilitat.** / Navegabilidad.
- c) **Velocitat.** / Velocidad.
- d) **Estabilitat.** / Estabilidad.



• **UT4 Legislació / UT4 Legislación**

(11-12)

11.- De En quin conveni internacional s'estableix l'obligatorietat de prestar auxili a les persones en perill a la mar?

¿En qué convenio internacional se establece la obligatoriedad de prestar auxilio a las personas en peligro en el mar?

- a) ZEPIM.
- b) IMO.
- c) MARPOL.
- d) SOLAS.

12.- Com s'anomena la bandera que es mostra en el dibuix?

¿Cómo se llama la bandera que se muestra en el dibujo?

- a) Hotel.
- b) November.
- c) Alfa.
- d) Bravo.



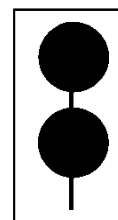
• **UT5 Abalisament / UT5 Balizamiento**

(13-17)

13.- Quina marca del sistema d'abalisament marítim té com a marca de cap dues esferes negres sobreposades?

¿Qué marca del sistema de balizamiento marítimo tiene como marca de tope dos esferas negras superpuestas?

- a) La cardinal oest. / La cardinal oeste.
- b) La lateral de babord. / La lateral de babor.
- c) La de perill aïllat. / La de peligro aislado.
- d) La d'aigües navegables. / La de aguas navegables.



14.- Quina és la marca de cap d'una boia de marques especials?

¿Cuál es la marca de tope de una boya de marcas especiales?

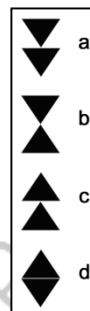
- a) X negra. / X negra.
- b) X groga. / X amarilla.
- c) O negra. / O negra.
- d) X blanca. / X blanca.



15.- Quina marca de cap de color negre del sistema cardinal ens indica “aigües navegables al quadrant sud”?

¿Qué marca de tope de color negro del sistema cardinal nos indica “aguas navegables en el cuadrante sur”?

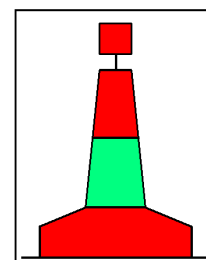
- a) **Dos cons amb els vèrtexs cap avall.** / Dos conos con los vértices hacia abajo.
- b) **Dos cons amb els vèrtexs oposats.** / Dos conos con los vértices opuestos.
- c) **Dos cons amb els vèrtexs cap amunt.** / Dos conos con los vértices hacia arriba.
- d) **Dos cons oposats per les seves bases.** / Dos conos opuestos por sus bases.



16.- Quin Què ens indica la balisa que apareix en el dibuix amb franges vermelles, una verda al centre i un cilindre vermell com a marca de cap?

¿Qué nos indica la baliza que aparece en el dibujo con franjas rojas, una verde en el centro y un cilindro rojo como marca de tope?

- a) **Canal principal a estribord.** / Canal principal a estribor.
- b) **Canal principal a babord.** / Canal principal a babor.
- c) **Aigües navegables al seu voltant.** / Aguas navegables a su alrededor.
- d) **Prohibida la navegació en aquest àrea** / Prohibida la navegación en esta área



17.- Navegant al rumb sud, observem per la proa una llum blanca fent tres llampades cada cinc segons. Per quin punt cardinal haurem de deixar-la?

Navegando al rumbo sur, observamos por la proa una luz blanca haciendo tres destellos cada cinco segundos. ¿Por qué punto cardinal deberemos dejarla?

- a) **Nord.** / Norte.
- b) **Sud.** / Sur.
- c) **Est.** / Este.
- d) **Oest.** / Oeste.



• **UT6 Reglament (RIPA) / UT6 Reglamento (RIPA)**

(18-27)

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

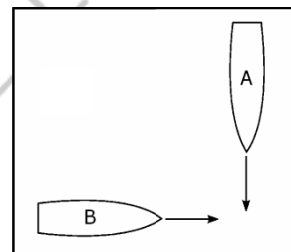
¿Qué tipo de vigilancia debemos de efectuar cuando estamos fondeados, según el RIPA?

- 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 tipode vigilancia.

19.- 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?

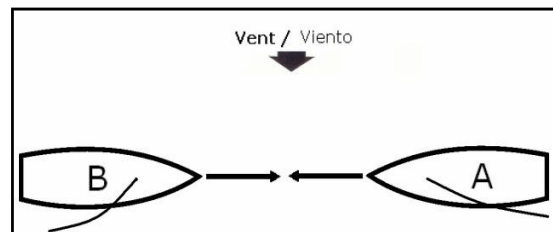
- a) **Es mantindrà apartada de la derrota de B.** / Se mantendrá apartada de la derrota de B.
- b) **Mantindrà el seu rumb i la seva velocitat.** / Mantendrá surumbo y su velocidad.
- c) **Només maniobrarà quan B sigui un vaixell de vela.** / Solo maniobrará cuando B sea un barco de vela.
- d) **Emetrà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



20.- A i B representen dues embarcacions navegant a vela. Qui té l'obligació de maniobrar?

A y B representan dos embarcaciones navegando a vela. ¿Quién tiene la obligación de maniobrar?

- a) **A, perquè rep el vent per estribord.** / A, porque recibe el viento por estribor.
- b) **B, perquè rep el vent per babord.** / B, porque recibe el viento por babor.
- c) **Les dues embarcacions cauran a estribord perquè és una situació de rumb oposat.** / Las dos embarcaciones caerán a estribor porque es una situación de vuelta encontrada.
- d) **A, perquè es troba a sobrevent.** / A, porque se encuentra a barlovento. De quin color és la llum de remolc?

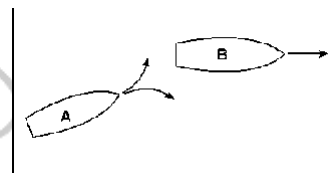




21.- Com es considera, segons el RIPA, la situació de l'embarcació "A" respecte a l'embarcació "B" del dibuix?

¿Cómo se considera, según el RIPA, la situación de la embarcación "A" respecto de la embarcación "B" del dibujo?

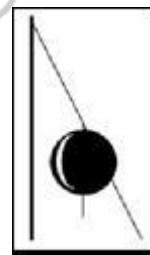
- a) **De rumb oposat.** / De vuelta encontrada.
- b) **Embarcació que segueix a rumb.** / Embarcación que sigue a rumbo.
- c) **Embarcació que abasta.** / Embarcación que alcanza.
- d) **De volta creuada.** / De vuelta cruzada.



22.- Què ens indica un vaixell que porta hissada, a la part de proa, una marca consistent en una bola negra?

¿Qué nos indica un buque que lleva izada, en la parte de proa, una marca consistente en una bola negra?

- a) **Que és un vaixell sense govern.** / Que es un buque sin gobierno.
- b) **Que és un vaixell embarrancat de 12 metres d'eslora o més.** / Que es un buque varado de 12 metros de eslora o más.
- c) **Que és un vaixell amb capacitat de maniobra restringida.** / Que es un buque con capacidad de maniobra restringida.
- d) **Que és un vaixell fondejat.** / Que es un buque fondeado.



23.- 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.



24.- Què signifiquen dins d'un canal angost dues xiulades llargues seguides d'una curta que emet un vaixell? (— — ●)

¿Qué significan dentro de un canal angosto dos pitadas largas seguidas de una corta que emite un buque? (— — ●)

- a) **Pretenc avançar-vos per la vostra banda de babord.** / Pretendo adelantarle por su banda de babor.
- b) **Pretenc avançar-vos per la vostra banda d'estribord.** / Pretendo adelantarle por su banda de estribor.
- c) **Estic conforme.** / Estoy conforme.
- d) **Caic a babord.** / Caigo a babor.



25.- 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°.

26.- Què ens està indicant un vaixell mercant quan a l'interior d'un port emet tres xiulades curtes? (●●●)

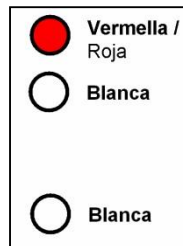
¿Qué nos está indicando un buque mercante cuando en el interior de un Puerto emite tres pitadas cortas? (●●●)

- a) **Que està fent enrere.** / Que está dando atrás.
- b) **Que cau a estribord.** / Que cae a estribor.
- c) **Que està fent avant.** / Que está dando adelante.
- d) **Que cau a babord.** / Que cae a babor.

27.- 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.



• UT7 Maniobra / UT7 Maniobra

(28-29)

28.- Una embarcació en donar enrere en calma, cap a on cau la seva popa?

Una embarcación al dar marcha atrás en calma, ¿hacia dónde cae su popa?

- a) **Cap a la banda que giren les pales.** / Hacia la banda que giran las palas.
- b) **A estribord.** / A estribor.
- c) **A babord.** / A babor.
- d) **Indistintament** / Indistintamente.



29.- Si cobrem un cap a bord de la nostre embarcació, quina acció estarem fent?

Si cobramos un cabo a bordo de nuestra embarcación, ¿Qué acción estaremos haciendo?

- a) **Estirar d'un cap i anar-lo recollint.** / Estirar de un cabo e irlo recogiendo.
- b) **Donar voltes al cap a sobre de la coberta.** / Tomar vueltas al cabo sobre la cubierta.
- c) **Treure el cap de l'aigua.** / Sacar el cabo del agua.
- d) **Fer el cap ferm.** / Hacer el cabo firme.

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

30.- Quines mesures haurem de prendre en el cas de tenir una embarrancada involuntària

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

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

31.- En cas d'emergència, quan serà indicat utilitzar el pot de fum?

En caso de emergencia, ¿cuándo estará indicado utilizar el bote de humo?

- a) **Per la nit.** / Por la noche.
- b) **En qualsevol situació.** / En cualquier situación.
- c) **Pel dia.** / Por el día.
- d) **Amb boira.** / Con niebla.

32.- Quins elements haurem de revisar quan estem a l'escar si volem prevenir inundacions?

¿Qué elementos tendremos que revisar cuando estemos en varadero si queremos prevenir inundaciones?

- a) **Àncores, caps i bites.** / Anclas, cabos i bitas.
- b) **Motor, hèlix i timó** / Motor, hélice y timón.
- c) **Pla de la coberta, pals i velam?** / Plan de cubierta, palos y velamen.
- d) **Aixetes de fons, botzina i llimera.** / Grifos de fondo, bocina y limera.



33.- Com s'anomena l'instrument que serveix per mesurar la velocitat del vent?

¿Cómo se denomina el instrumento que sirve para medir la velocidad del viento?

- a) **Penell.** / Veleta.
- b) **Ventímetre.** / Ventímetro.
- c) **Anemòmetre.** / Anemómetro.
- d) **Velocímetre.** / Velocímetro.

34.- 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) **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.
- d) **D'oest a est.** / De oeste a este.

35.- Què significa l'expressió "rolar el vent"?

¿Qué significa la expresión "rolar el viento"?

- a) **Disminuir la intensitat del vent.** / Disminuir la intensidad del viento.
- b) **Variar la direcció del vent.** / Variar la dirección del viento.
- c) **Posar la proa al vent.** / Poner la proa al viento.
- d) **Augmentar la intensitat del vent.** / Aumentar la intensidad del viento.

36.- Què és una línia isobàrica?

¿Qué es una línea isobárica?

- a) **La línia que uneix punts que tenen un mateix sondatge.** / La línea que une puntos que tienen la misma sonda.
- b) **La línia que representa la direcció del vent en relació amb els punts cardinals.** / La línea que representa la dirección del viento en relación con los puntos cardinales.
- c) **La línia que uneix punts que tenen la mateixa pressió atmosfèrica.** / La línea que une puntos que tienen la misma presión atmosférica.
- d) **La línia que uneix els punts que tenen igual declinació magnètica.** / La línea que une los puntos que tienen igual declinación magnética



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

37.- Com denominarem a l'angle que forma el nord d'agulla amb el nord magnètic?
/ ¿Cómo denominaremos al ángulo que forma el norte de aguja con el norte magnético?

- a) **Correcció.** / Corrección.
- b) **Desviament.** / Desvío.
- c) **Fetch.** / Fetch.
- d) **Declinació.** / Declinación.

38.- Quin rumb circular correspon al rumb quadrantal SW? / ¿Qué rumbo circular corresponde al rumbo cuadrantal SW?

- a) **225**
- b) **175**
- c) **135**
- d) **045**

39.- Com s'anomena qualsevol circumferència paral·lela a l'Equador i que tots els punts de la mateixa tenen la mateixa latitud? / ¿Cómo se llama cualquier circunferencia paralela al Ecuador y que todos los puntos de la misma tienen la misma latitud?

- a) **Meridià.** / Meridiano.
- b) **Eix.** / Eje.
- c) **Paral·lel.** / Paralelo.
- d) **Derrota.** / Derrota

40.- Què és la “Hora Rellotge Bitàcora”(HRB)? / ¿Qué es la “Hora Reloj Bitàcora”(HRB)?

- a) **L'hora del meridià de Greenwich.** / La hora de l meridiano de Greewich.
- b) **L'hora Legal.** / La Hora Legal
- c) **L'Hora Civil del Lloc.** / La Hora Civil del Lugar.
- d) **L' hora que es porta al vaixell.** / La hora que se lleva a bordo.

41.- Quina és la principal causa de les marees? / ¿Cuál es la principal causa de las mareas?

- a) **La latitud.** / La latitud.
- b) **L'atracció de la Lluna.** / La atracción de la Luna.
- c) **El magnetisme terrestre.** / El magnetismo terrestre.
- d) **La velocitat de gir de la Terra.** / La velocidad de giro de la Tierra.



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

42.- El dia 20 d'abril de 2024, sortim a navegar i sent HRB 0800 des de la situació I = 35° 50,0' N i L = 006° 10,0' W, donem rumb al llum vermell del port de BARBATE (Fl.R.4s5M). A quin rumb d'agulla (Ra) hem de governar? Desviament per a aquest rumb (Δ) = -3°.

El día 20 de abril de 2024, salimos a navegar y siendo HRB 0800 desde la situación I = 35°50,0' N y L = 006°10,0' W, damos rumbo a la luz roja del puerto de BARBATE (Fl.R.4s5M). ¿A qué rumbo de aguja (Ra) debemos gobernar? Desvío para este rumbo (Δ) = -3°.

- a) Ra = 025
- b) Ra = 033
- c) Ra = 038
- d) Ra = 027

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



43.- A Temps Universal (TU) = 15:00 del dia 20 d'abril de 2024, ens trobem al port de CADIS, amb un sondatge segons la carta (Sc) de 2,9 m i una pressió atmosfèrica de 1 028 hPa (hectopascals = mil·libars). Quin sondatge moment (Sm) tindrem a la següent plenamar?

A Tiempo Universal (TU) = 15:00 del día 20 de abril de 2024, nos encontramos en el puerto de CÁDIZ, con una sonda según la carta (Sc) de 2,9 m y una presión atmosférica de 1 028 hPa (hectopascals = milibares). ¿Qué sonda momento (Sm) tendremos en la siguiente pleamar?

- a) Sm = 5,97 m
- b) Sm = 6,17 m
- c) Sm = 5,87 m
- d) Sm = 6,02 m

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



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de Política Marítima
i Pesca Sostenible

Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya

44.- El dia 06 d'abril de 2024, navegant al 128 ° de l'agulla (Ra), amb declinació magnètica de 4,5(-) i desviament (Δ) de 2 ° (-), i amb velocitat del vaixell (Vv) = 13,6 nussos, a la HRB 1940 prenem marcació del far de CABO TRAFALGAR 068 ° br a 4,6 milles de distància. Quina és la situació a HRB 1940?

El día 06 de abril de 2024, navegando al 128 ° de la aguja (Ra), con declinación magnética de 4,5(-) y desvío (Δ) de 2 ° (-), y con velocidad del buque (Vv) = 13,6 nudos, a la HRB 1940 tomamos marcación del faro de CABO TRAFALGAR 068 ° br a 4,6 millas de distancia. ¿Cuál es la situación/posición a HRB 1940?

- a) I = 36°09,0' N L = 006°09,2' W
- b) I = 36°09,0' N L = 005°10,6' W
- c) I = 36°08,0' N L = 006°06,6' W
- d) I = 36°00,8' N L = 005°06,6' W

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



45.- El dia 18 de març a HRB 0930 iniciem una navegació des d'un punt situat a l'oest vertader (W/v), distància (d) = 1,5 milles, del far de l'ILLA DE TARIFA; naveguem al rumb d'agulla (Ra) = 294° amb una velocitat del vaixell (Vv) = 5,8 nusos. Quina serà la nostra posició a HRB 1115? Correcció total (Ct) = -7°

El día 18 de marzo a HRB 0930 iniciamos una navegación desde un punto situado al oeste verdadero W/v), distancia (d) = 1,5 millas, del faro de la ISLA DE TARIFA; navegamos al rumbo de aguja (Ra) = 294° con una velocidad del buque (Vb) = 5,8 nudos. ¿Cuál será nuestra posición a HRB 1115? Corrección total (Ct) = -7°

- a) I = 36°02,0' N L = 005°51,2' W
- b) I = 36°07,2' N L = 005°48,8' W
- c) I = 36°03,1' N L = 005°50,4' W
- d) I = 36°04,2' N L = 005°45,3' W

45	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
PROHIBITIR LA REPRODUCCIÓ, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECONPC	