



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

Examen teórico de Patrón/ona de Embarcaciones de Recreo

Data convocatòria/ Fecha convocatoria: **14/12/2024**

Lloc/Lugar: **Barcelona**

Nom i cognoms:

Nombre y apellidos:

NIF/Passaport/Targeta de residència:

NIF/Pasaporte/Tarjeta de residencia:

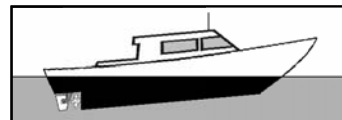
• **UT1 Nomenclatura nàutica** / UT1 Nomenclatura náutica

(1-4)

1.- Quin assentament té el vaixell que es mostra en el dibuix?

¿Qué asiento tiene el barco que se muestra en el dibujo?

- a) **Assentament nul.** / Asiento nulo.
- b) **Emproant.** / Aproante.
- c) **Empopant.** / Apopante.
- d) **No té assentament, es troba en aigües iguals.** / No tiene asiento, se encuentra en aguas iguales.



2.- Com s'anomena cadascun dels puntals fixats a la coberta d'una embarcació que serveixen per a subjectar el passamà?

¿Cómo se llama cada uno de los puntales fijados en la cubierta de una embarcación que sirven para sujetar el pasamanos?

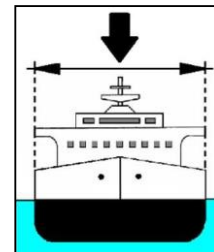
- a) **Estai.** / Estay.
- b) **Obenc.** / Obenque.
- c) **Candeler.** / Candelero.
- d) **Puntal.** / Puntal



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) **Mànega màxima.** / Manga máxima.
- b) **Puntal.** / Puntal.
- c) **Arqueig.** / Arqueo.
- d) **Eslora.** / Eslora.



4.- On van a parar tots els vessaments de líquids que es produeixen a l'interior de l'embarcació?

¿A dónde van a parar todos los derrames de líquidos producidos en el interior de la embarcación?

- a) **A la cubeta.** / A la cubeta.
- b) **Al trancanell.** / Al trancanil.
- c) **A l'enfognament.** / A la fogonadura.
- d) **A la sentina.** / A la sentina.

• UT2 Elements d'amarratge i fondeig

UT2 Elementos de amarre y fondeo

(5-6)

5.- Com s'anomena la peça que es mostra en el dibuix?

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

- a) **Cornamusa.** / Cornamusa.
- b) **Norai.** / Noray.
- c) **Bità.** / Bità.
- d) **Bol·lard.** / Bolardo.



6.- Quina funció principal té l'orinc?

¿Qué función principal tiene el orinque?

- a) **Mantenir l'embarcació dreçada.** / Mantener la embarcación adrizada.
- b) **Abalisar l'ancora mitjançant el gaiatell.** / Balizar el ancla mediante el boyarín.
- c) **Senyalitzar la posició del vaixell.** / Señalizar la posición de la embarcación.
- d) **Ajudar en la maniobra d'atracament.** / Ayudar en la maniobra de atraque.



7.- Quina mesura prendrem davant d'una tempesta elèctrica?

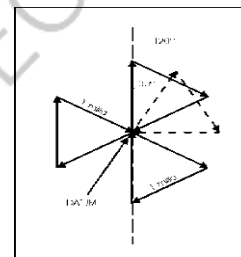
¿Qué medida tomaremos ante una tormenta eléctrica?

- a) **Posarem l'agulla en un lloc sec i ventilat.** / Pondremos la aguja en un lugar seco y ventilado
- b) **Arriarem les veles.** / Arriaremos las veles.
- c) **Desconectarem els aparells radioelèctrics.** / Desconectaremos los aparatos radioeléctricos.
- d) **Moderarem la velocitat.** / Moderaremos la velocidad.

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

¿Cómo se denomina al 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.



9.- Com s'han de col·locar les embarcacions quan ens indiquen que s'ha de dur a terme un remolc abarloat?

¿Cómo se deben colocar las embarcaciones cuando nos indican que se va a efectuar un remolque abarloado?

- a) **No es pot realitzar aquest sistema antic de remolc, ja que ho prohibeix el Reglament internacional per prevenir els abordatges a la mar.** / No se puede realizar este sistema antiguo de remolque, ya que lo prohíbe el Reglamento Internacional para Prevenir los Abordajes en la Mar.
- b) **Juntes, unint el costat de babord d'una amb el costat d'estribord de l'altra.** / Juntas, uniendo el costado de babor de una con el costado de estribor de la otra.
- c) **L'embarcació que remolca, empenyent a l'altra per la popa.** / La embarcación que remolca, empujando a la otra por la popa.
- d) **L'embarcació que remolca, situada a proa de la remolcada.** / La embarcación que remolca, situada a proa de la remolcada.



10.- 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.

• **UT4 Legislació / UT4 Legislación** (11-12)

11.- 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.**



12.- A quina distància de la costa es pot llençar bosses de plàstic al mar?
¿A qué distancia de la costa se pueden tirar bolsas de plástico al mar?

- a) **A partir de les 25 milles i sempre que hagin passat per un triturador homologat.** / A partir de 25 millas y siempre que hayan pasado por un triturador homologado.
- b) **A partir de les 12 milles amb tractament especial i a una velocitat no inferior a 4 nusos.** / A partir de las 12 millas con tratamiento especial y a una velocidad no inferior a los 4 nudos.
- c) **Entre 3 i 12 milles sempre que hagin passat per un triturador homologat i desinfectades.** / Entre 3 y 12 millas siempre que hayan pasado por un triturador homologado y desinfectadas.
- d) **Està totalment prohibit llençar bosses de plàstic a la mar.** / Está totalmente prohibido tirar bolsas de plástico al mar.

• **UT5 Abalisament / UT5 Balizamiento** (13-17)

13.- Quina és la marca de topall (si en té) de la boia que ens indica aigües navegables?
¿Cuál es la marca de tope (si tiene) de la boya que nos indica aguas navegables?

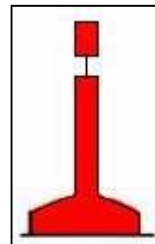
- a) **Dos cons negres.** / Dos conos negros.
- b) **Una marca en forma d'X groga.** / Una marca en forma de X amarilla.
- c) **Dues esferes negres.** / Dos esferas negras.
- d) **Una esfera vermella.** / Una esfera roja.



14.- Entrant a un port situat a la regió A observem per la nostra banda de babord una balisa vermella com la que apareix en el dibuix. Quina maniobra haurem d'efectuar?

Entrando a un puerto situado en la región A observamos por nuestra banda de babor un baliza roja como la que aparece en el dibujo ¿Qué maniobra deberemos efectuar?

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



15.- Què ens indica la balisa de franges negres i grogues que apareix en el dibuix?

¿Qué nos indica la baliza de franjas negras y amarillas que aparece en el dibujo?

- a) **Un perill i el quadrant per on es pot navegar.** / Un peligro y el cuadrante por donde se puede navegar.
- b) **Un perill aïllat.** / Un peligro aislado.
- c) **Canal no navegable.** / Canal no navegable.
- d) **Perill a les bandes de babord i estribord.** / Peligro en las bandas de babor y estribor.



16.- On es troba el perill respecte d'una marca cardinal Oest (W)?

¿Dónde se encuentra el peligro respecto de una marca cardinal Oeste (W)?

- 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.

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

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

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



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 sotavent, que rep el vent per estribord 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 sotavento que recibe el viento por estribor y se aproxima con riesgo de abordaje. ¿Quién tiene la obligación de maniobrar?

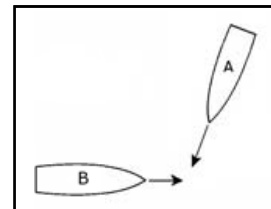
- a) **Nosaltres, perquè rebem el vent per babord.** / Nosotros, porque recibimos el viento por babor.
- b) **L'altre, perquè es troba a sotavent.** / El otro, porque se encuentra a sotavento.
- c) **Nosaltres, perquè ens trobem a sobrevent.** / Nosotros, porque nos encontramos a barlovento.
- d) **L'altre,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



20.- A i B representen dues embarcacions de propulsió mecànica en navegació. Com es considera segons el RIPA la situació que apareix en el dibuix?

A y B representan dos embarcaciones de propulsión mecánica en navegación. ¿Cómo se considera según el RIPA la situación que aparece en el dibujo?

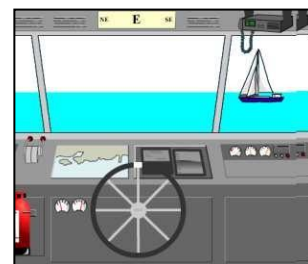
- a) **De rumbs enfrontats.** / De vuelta encontrada.
- b) **Embarcació que abasta.** / Embarcación que alcanza.
- c) **Embarcació que segueix a rumb.** / Embarcación que sigue a rumbo.
- d) **Situació d'encreuament.** / Situación de cruce.



21.- Navegant en un vaixell de propulsió mecànica observem per la proa un vaixell de vela, i com mostra el dibuix, està creuant amb risc d'abordatge. Quina maniobra haurem d'efectuar?

Navegando en un buque de propulsión mecánica observamos por la proa un buque de vela, y como aparece en el dibujo, está cruzando con riesgo de abordaje. ¿Qué maniobra deberemos efectuar?

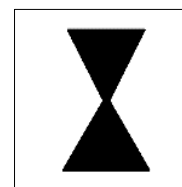
- a) **Maniobrarem per evitar l'abordatge.** / Maniobramos para evitar el abordaje.
- b) **Mantenir el rumb i la velocitat perquè tenim preferència de pas.** / Mantener el rumbo y la velocidad porque tenemos preferencia de paso.
- c) **Només maniobrarem si rebem el vent per estribord.** / Solamente maniobramos si recibimos el viento por estribor.
- d) **Només maniobrarem si rebem el vent per babord.** / Solamente maniobramos si recibimos el viento por babor.



22.- Quin tipus de vaixell porta hissada una marca bicònica negra (dos cons units per la base)?

¿Qué tipo de buque lleva izada una marca bicónica negra (dos conos unidos por la base)?

- a) **Remolcador amb longitud de remolc superior a 200 metres.** / Remolcador con longitud de remolque superior a 200 metros.
- b) **Remolcador que remolca més d'un vaixell.** / Remolcador remolcando a más de un buque.
- c) **Pesquer d'encerclament amb l'art estès a més de 150 metres del vaixell.** / Pesquero de cerco con el arte extendido a más de 150 metros del buque.
- d) **Restringit pel seu calat.** / Restringido por su calado.

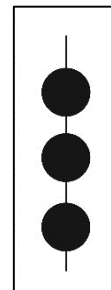




23.- Què ens indica una embarcació que porta hissada la marca del dibuix?

¿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.- Quin senyal acústic indica que un vaixell està fent enrere?

¿Qué señal acústica indica que un buque está dando atrás?

- a) **Dues xiulades llargues seguides d'una curta (- - ·).** / Dos pitadas largas seguidas de una corta (- - ·).
- b) **Tres xiulades curtes (· · ·).** / Tres pitadas cortas (· · ·).
- c) **Dues xiulades llargues seguides de dues curtes (- - · ·).** / Dos pitadas largas seguidas de dos cortas (- - · ·).
- d) **Una xiulada llarga (-).** / Una pitada larga (-).

25.- Què ens indica un vaixell que està emetent un so continu mitjançant qualsevol aparell utilitzat per fer els senyals de boira?

¿Qué nos indica un buque que está emitiendo un sonido continuo mediante cualquier aparato de los utilizados para hacer las señales de niebla?

- a) **Vaixell embarrancat.** / Buque varado.
- b) **Bus submergit.** / Buzo sumergido.
- c) **Perill i necessitat d'ajuda.** / Peligro y necesidad de ayuda.
- d) **De propulsió mecànica en navegació, però aturat i sense arrencada.** / De propulsión mecánica en navegación, pero parado y sin arrancada.

26.- Quina velocitat hem de portar quan hi ha mala visibilitat?

¿Qué velocidad debemos llevar cuando hay mala visibilidad?

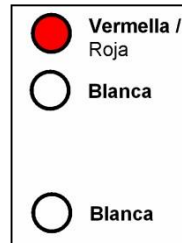
- a) **La meitat de la de creuer.** / La mitad de la de crucero.
- b) **Un terç de la de creuer.** / Un tercio de la de crucero.
- c) **La mínima de govern.** / La mínima de gobierno.
- d) **La de seguretat.** / La de seguridad.



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.- 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 nordeste (NE)?

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

29.- Cap a quina banda hem de posar la canya del timó, amb el vaixell amb arrencada avant, si volem que la proa caigui a babord?

¿Hacia qué banda debemos meter la caña del timón, con el buque con arrancada avante, si queremos que la proa caiga a babor?

- a) **A la via.** / A la vía.
- b) **Cap a babord.** / Hacia babor.
- c) **Cap a la banda que volem caure.** / Hacia la banda que queremos caer.
- d) **Cap a estribord.** / Hacia estribor.



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

30.- Quina mesura de prevenció, entre d'altres, hem de tenir amb les aixetes de fons per mantenir-les operatives?

¿Qué medida de prevención, entre otras, debemos tener con los grifos de fondo para mantenerlos operativos?

- a) **No tancar-les mai del tot.** / No cerrarlos nunca del todo.
- b) **Les aixetes de fons només es poden moure en presència del perit de la Inspecció Marítima.** / Los grifos de fondo solo se pueden mover en presencia del perito e la Inspección Marítima.
- c) **Deixar-les sempre obertes.** / Dejarlos siempre abiertos.
- d) **Obrir-les i tancar-les freqüentment.** / Abrirlos y cerrarlos frecuentemente.

31.- Quan s'ha d'abandonar el vaixell?

¿Cuándo se debe abandonar el buque?

- a) **Quan hàgim comprovat que és impossible arrancar el motor.** / Cuando hayamos comprobado que es imposible arrancar el motor.
- b) **Després de comprovar que cap tripulant ha sofert danys.** / Después de comprobar que ningún tripulante ha sufrido daños.
- c) **Després d'haver embarrancat.** / Después de haber embarrancado.
- d) **Quan aquest ofereixi menys garantia de protecció que qualsevol altre mitjà de supervivència.** / Cuando este ofrezca menos garantía de protección que cualquier otro medio de supervivencia.

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



• **UT9 Meteorologia / UT9 Meteorología**

(33-36)

33.- En un part meteorològic ens diuen que l'estat de la mar serà de "forta maror". En quina escala podem consultar l'altura de les onades previstes?

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

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

34.- Què interpretem quan en un mapa meteorològic observem les isòbares molt juntes?

¿Qué interpretamos cuando en un mapa meteorológico observamos las isóbaras muy juntas?

- a) **Que pujarà la temperatura.** / Que la temperatura subirá.
- b) **Que en aquesta zona hi ha un vent fort.** / Que en esa zona hay un viento fuerte.
- c) **Que el temps millorarà.** / Que el tiempo mejorará.
- d) **Que el vent caurà.** / Que el viento caerá.

35.- Com s'anomena l'aparell que serveix per a indicar la velocitat del vent?

¿Cómo se denominan el aparato que sirve para indicar la velocidad del viento?

- a) **Ventímetre.** / Ventímetrometro.
- b) **Penell.** / Veleta.
- c) **Barògraf.** / Barógrafo.
- d) **Anemòmetre.** / Anemómetro.

36.- Quina expressió farem servir al fet de variar la direcció del vent?

¿Qué expresión utilizaremos al hecho de variar la dirección del viento?

- a) **Rolar.** / Rolar.
- b) **Refrescar.** / Refrescar.
- c) **Trabujar.** / Trasluchar
- d) **Virar.** / Virar.



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

37.- Quin és l'origen de les latituds?

¿Cuál es el origen de las latitudes?

- a) **El meridià 0 / El meridiano 0**
- b) **Del pol nord al sud / Del polo norte al sur**
- c) **L'Equador / El Ecuador.**
- d) **Del pol sud al pol nord / Del polo sur al polo norte**

38.- Amb quin nom coneixem l'angle que forma la línia proa-popa amb la visual d'un objecte?

¿Con que nombre conocemos el ángulo que forma la línea proa-popa con la visual de un objeto?

- a) **Enfilacions / Enfilaciones**
- b) **Oposicions / Oposiciones**
- c) **Marcacions / Marcaciones**
- d) **Totes són correctes / Todas son correctes**

39.- Quan és est (E) la declinació magnètica?

¿Cuándo es este (E) la declinación magnética?

- a) **Quan el nord d'agulla està a l'est del nord magnètic / Cuando el norte de aguja está al este del norte magnético**
- b) **Quan el nord magnètic està a l'est del nord geogràfic / Cuando el norte magnético está al este del norte geográfico**
- c) **Sempre la considerarem est / Siempre la consideraremos este**
- d) **Quan el nord verdader i el d'agulla coincideixen / Cuando el norte verdadero y el de aguja coinciden**

40.- Que és el rumb quadrantal ? / ¿Qué es el rumbo cuadrantal?

- a) **El rumb es medeix indistintament de 00° a 90° / El rumbo se mide indistintamente de 00° a 90°**
- b) **El rumb es medeix de 00° a 90°, comptats a partir del nord (N) o del sud (S) cap a l'este (E) o l'oeste (W) / El rumbo se mide de 00° a 90°, contados a partir del norte (N) o del sur (S) hacia el este (E) o el oeste (W).**
- c) **Aquell que correspon al rumb d'agulla (Ra) que marcarem a les cartes de navegació / Aquel que corresponde al rumbo de aguja (Ra) que marcaremos en las cartas de navegación.**
- d) **Aquell que marca la línia de cossia del vaixell amb respecte al quadrant on estem situats / Aquel que marca la línea de crujía del barco con respecto al cuadrante donde estamos.**



41.- Com s'anomena l'angle que formen les direccions del nord d'agulla i del nord geogràfic?

¿Cómo se llama el ángulo que forman las direcciones del norte de aguja y del norte geográfico?

- a) **Desviament.** / Desvío.
- b) **Declinació magnètica.** / Declinación magnética.
- c) **Correcció total.** / Corrección total.
- d) **Marcació.** / Marcación.



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

42.- El dia 05 de desembre del 2024 estem navegant al rumb d'agulla (Ra) = 135° , sent HRB 2000 prenem una Marcació del far de PUNTA GRACIA=70° per babord i simultàniament tenim la llum vermella de l'espigó de Barbate pel través de babord. Amb una velocitat de màquines de 6 nusos, quina serà la nostre situació a HRB 2030? Correcció total= 5°-

El día 05 de noviembre del 2024 navegamos al rumbo de aguja (Ra) = 135° , a HRB 2000 tomamos una marcación del faro de PUNTA GRACIA=70° por babor y simultáneamente tenemos la luz roja del espigón de Barbate por el través de babor. Con una velocidad de 6 nudos, ¿cuál será nuestra situación HRB 2030?. Corrección total= 5°-

- a) I = 36° 54,4' N – L = 006° 13,0' W
- b) I = 35° 52,2' N – L = 006° 10,2' W
- c) I = 35° 54,4' N – L = 005° 14,4' W
- d) I = 35° 52,8' N – L = 006° 10,9' W

42	Espai reservat pels càlculs. / Espacio reservado para los cálculos.
PROHIBITIR LA REPRODUCCIÓ I L'AUTORITZACIÓ DELS Drets de l'ECNPS	



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General de Política Marítima
i Pesca Sostenible

Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya

43.- El dia 28 de novembre del 2024 a HRB 1230 amb rumb d'agulla (Ra) =310° ens trobem navegant a la part sud de l'enfilació dels fars de CABO TRAFALGAR y CABO ROCHE. En aquest mateix moment prenem simultàniament la demora d'agulla (Da) del far de PUNTA PALOMA=052° i la demora d'agulla (Da) del far de CABO TRAFALGAR= 330°. Calcular la situació.

El día 28 de noviembre del 2024 a HRB 1230 con rumbo de aguja (Ra)=310° nos encontramos en la parte sur de la enfilación de los faros de CABO TRAFALGAR y CABO ROCHE. En este mismo momento tomamos simultáneamente la demora de aguja (Da) del faro CABO PUNTA PALOMA=052° y la demora de aguja (Da) del faro CABO TRAFALGAR=330°. Calcular la situación.

- a) I = 35° 59,0' N – L = 005° 50,0' W
- b) I = 35° 58,8' N – L = 005° 51,0' W
- c) I = 35° 58,8' N – L = 005° 48,0' W
- d) I = 35° 58,2' N – L = 005° 50,4' W

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



44.- Al migdia del 06 de desembre del 2024, quina serà la nostre situació a HRB 1800 si estant sobre la enfilació del far de PUNTA DE GRACIA i el CIM DE SAN BARTOLOMÉ, prenem simultàniament demora d'agulla(Da) del far de CABO TRAFALGAR= 007°?. Correcció total=5°-

Al mediodía del día 06 de diciembre del 2024, cuál será nuestra situación a HRB 1800 si estando sobre la enfilación del faro de PUNTA DE GRACIA y la CIMA DE SAN BARTOLOMÉ, tomamos simultáneamente demora de aguja (Da) del faro de CABO TRAFALGAR= 007°?. Corrección total=5°-.

- a) $I = 36^{\circ} 06,2' N - L = 006^{\circ} 02,2' W$
- b) $I = 36^{\circ} 07,0' N - L = 006^{\circ} 01,8' E$
- c) $I = 36^{\circ} 05,6' N - L = 006^{\circ} 03,8' W$
- d) $I = 36^{\circ} 06,8' N - L = 005^{\circ} 07,5' E$

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



45.- Quina és la distància navegada si, navegant al rumb vertader (R_v) = 270° , hem passat del meridià $006^\circ 05,6' W$ al meridià $006^\circ 11,0' W$?

¿Cuál es la distancia navegada si, navegando al rumbo verdadero (R_v) = 270° , hemos pasado del meridiano $006^\circ 05,6' W$ al meridiano $006^\circ 11,0' W$?

- a) **d = 3,6 milles** / d= 3,6 millas
- b) **d = 4,4 milles.** / d= 4,4 millas
- c) **d = 4 milles** / d= 4 millas
- d) **d = 3,5 milles** / d= 3,5 millas

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