Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Pesca**
**i Afers Marítims**
Sub-direcció General de Política Marítima,
Control i Formació
Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya

**Clau** / Clave: **G0522PEE-1**

# Examen teòric per a Patró/ona d'Embarcacions d'Esbarjo

## Examen teórico para Patrón/ona de Embarcaciones de Recreo

**Data convocatòria** / Fecha convocatoria: **21 /05/ 2022** **Lloc** / Lugar: **Girona /** Gerona

**Nom i cognoms:**
Nombre y apellidos:

**NIF / Passaport / Targeta de residència:**
NIF / Pasaporte / Tarjeta de residencia:

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

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

**1.- On van a parar tots els vessaments de líquids que es produeixen a l'interior de l'embarcació?**
¿Adónde 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'enfogonament.** / A la fogonadura.
d) **A la sentina. /** A la sentina.

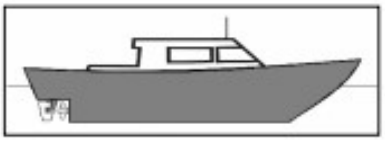
**2.- Com s'anomena el forat per on l'eix de l'hèlice travessa el buc?**
¿Cómo se denomina el orificio por donde el eje de la hélice atraviesa el casco?

a) **Embornal.** / Imbornal.
b) **Gatera.** / Gatera.
c) **Botzina.** / Bocina.
d) **Llimera**. **/** Limera.

**3.- 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.

**4.- 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) **Puntual.** / Puntual.
c) **Costat.** / Costado.
d) **Banda. /** Banda.

## • UT2 Elements d'amarratge i fondeig
UT2 Elementos de amarre y fondeo (5-6)

**5.- Com s'anomena el cercle que pot descriure una embarcació fondejada al voltant de l'ancora?** / ¿Cómo se denomina el circulo 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

**6.- Com haurem de posar el vaixell, respecte al moll, si en arribar a port ens diuen que hem d'atracar de punta?** / ¿Cómo deberemos poner el barco, respecto al muelle, si al llegar a puerto nos dicen que hemos de atracar de punta?

a) **Proa o popa al vent** / Proa o popa al viento
b) **El costat de babor abarloat al moll** / El costado de babor abarloado al muelle
c) **Proa o popa al moll** / Proa o popa al muelle
d) **El costat d'estribor cap al moll** / El costado de estribor hacia el muelle

## • UT3·Seguretat / UT3 Seguridad (7-10)

**7.- La funció MOB del GPS permet** / La función MOB del GPS permite

a) **Marcar el vaixells que operen a la nostra zona de navegació** / Marcar los barcos que operan en nuestra zona de navegación
b) **Emmagatzemar la trajectòria navegada pel vaixell** / Almacenar la trayectoria navegada por el barco
c) **Emmagatzemar la posició i la hora de l'embarcació** / Almacenar la posición y la hora de la embarcación
d) **Ens fa visibles als altres vaixells** / Nos hace visibles a los otros barcos

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'EGNPC

**8.- Si navegant travessats a la mar l'embarcació balanceja perillosament, que haurem de fer?** / Si navegando atravesados a la mar la embarcación balancea peligrosament ¿Qué deberemos que hacer?

a) **Seguir a rumb** / Seguir a rumbo
b) **Augmentar la velocitat** / Aumentar la velocidad
c) **Disminuir la velocitat** / Disminuir la velocidad
d) **Canviar el rumb** / Cambiar el rumbo

**9.- Abans de sortir a navegar comprovarem:** / Antes de salir a navegar comprobaremos:

a) **Predicció del temps** / Predicción del tiempo
b) **Quantitat de combustible, nivells d'oli i refrigerant del motor** Cantidad de combustible, niveles de aceite y refrigerante del motor.
c) **Salvavides, bengales i coets** / Salvavidas, bengalas y cohetes.
d) **Totes són certes** / Todas son ciertas

**10.- Quina precaució prendrem a l'hora d'utilitzar les bengales?** ¿Qué precaución tomaremos a la hora de utilizar las bengalas?

a) **Mostrar-les sempre per babord.** / Mostrarlas siempre por babor.
b) **Mostrar-les per la proa.** / Mostrarlas por la proa.
c) **Mostrar-les per sobrevent.** / Mostrarlas por barlovento.
d) **Mostrar-les per sotavent. /** Mostrarlas por sotavento.

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

**11.- A partir de quina distància de la costa es poden llençar restes de menjar sense triturar a la mar fora de les zones especials?**
¿A partir de qué distancia de la costa se pueden tirar restos de comida sin triturar a la mar fuera de las zonas especiales?

a) **A partir de 3 milles.** / A partir de 3 millas.
b) **A partir de 12 milles.** / A partir de 12 millas.
c) **A qualsevol distància de la costa perquè són residus orgànics.** / Se pueden tirar a cualquier distancia de la costa porque son residuos orgánicos.
d) **No es poden llençar a cap distància.** / No se pueden tirar a ninguna distancia.

**12.- De quins colors és la bandera Bravo modificada? /** ¿De que colores es la bandera Bravo modificada?

a) **Blau i vermell** / Azul y rojo
b) **Blanc i blau** / Blanco y azul

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

c) **Blau i groc** / Azul y amarillo
d) **Blanc i vermell** / Blanco y rojo

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

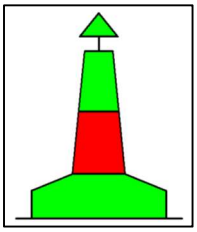
**13.- Per quin costat s'ha de deixar, sortint del port, una boia que emet una llum de color vermell?**
¿Por qué costado se debe dejar, saliendo del puerto, una boya que emite una luz de color rojo?

a) **Els vaixells de propulsió mecànica per babord i els de vela per qualsevol costat.** / Los buques de propulsión mecánica por babor y los de vela por cualquier costado.
b) **Per estribord.** / Por estribor.
c) **Per babord.** / Por babor.
d) **Sortint del port mai es pot veure una boia que emet una llum de color vermell, només la podem veure entrant.** / Saliendo del puerto jamás se puede ver una boya que emite una luz de color rojo, solo la podemos ver entrando.

**14.- On es troba el perill respecte d'una marca cardinal sud (S) ?**
¿Dónde se encuentra el peligro respecto de una marca cardinal sur (S)?

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.

**15.- 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 centrp y un cpno 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.

**16.- De quin color és i quina forma té la marca de cap d'una marca lateral d'estribord utilitzada a la regió "A"?**
¿De qué color es y qué forma tiene la marca de tope de una marca lateral de estribor utilitzada en la región A?

a) **Vermella cilíndrica.** / Roja cilíndrica

PROHIBIT COPIAR
REPRODUCCIÓ PARCIAL O
L'ALTERACIÓ DEL CONTINGUT SENSE
AUTORITZACIÓ DEL CENTRE

b) **Vermella cònica.** / Roja cónica.
c) **Verda cilíndrica.** / Verde cilíndrica.
d) **Verda cònica.** / Verde cónica.

**17.- De quin color és la llum d'una balisa que té com a marca de cap una X groga?**
¿De qué color es la luz de una baliza que tiene como marca de tope una X amarilla?

a) **Groga.** / Amarilla
b) **Blanca.** / Blanca.
c) **Vermella.** / Roja.
d) **Blava.** / Azul.

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

**18.- Quants segons aproximadament ha de durar una xiulada llarga, segons el RIPA?**
¿Cuantos segundos de duración aproximadamente debe tener una pitada larga, segon el RIPA?

a) **Més de 6.** / Mas de 6.
b) **De 2 a 4.** / De 2 a 4.
c) **De 4 a 6.** / De 4 a 6.
d) **Menys de 4. /** Menos de 4.

**19.- 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.

**20.- A efectes del RIPA, quan es considera que una embarcació a la mar està "en navegació"?**
A efectos del RIPA, ¿cuándo se considera que una embarcación está "en navegación"?.

a) **Quan no està ni fondejada, ni amarrada a terra, ni embarrancada.** / Cuando no está ni fondeada, ni amarrada a tierra, ni varada.
b) **Quan no es troba fondejada.** / Cuando no está fondeada.
c) **Quan no es troba embarrancada.** / Cuando no está varada.
d) **Quan no es troba amarrada a terra. /** Cuando no está amarrada a tierra.

**21.- Com s'ha de dur a terme la maniobra que s'efectua per tal d'evitar un abordatge?**
¿Cómo debe llevarse a cabo una maniobra efectuada para evitar un abordaje?

a) **Amb petits canvis de rumb.** / Con pequeños cambios de rumbo.
b) **Amb petits canvis de velocitat.** / Con pequeños cambios de velocidad.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE AUTORITZACIÓ DE L'ESNPC

c) **Amb la velocitat de maniobra.** / Con la velocidad de maniobra.
d) **De forma clara i amb antelació. /** De forma clara y con antelación.

**22.- Navegant en un vaixell de vela i rebent el vent per estribord, abastem un altre vaixell que exhibeix les llums del dibuix. Qui té l'obligació de maniobrar?**
Navegando en un buque de vela y recibiendo el viento por estribor, alcanzamos a otro buque que exhibí las luces del dibujo ¿Quién tiene la obligación de maniobrar?

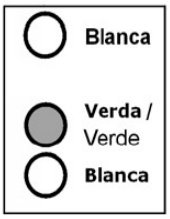



a) **Nosaltres, perquè l'altre vaixell és un vaixell dedicat a la pesca.** / Nosotros, porque el otro es un buque dedicado a la pesca.
b) **Nosaltres.** / Nosotros.
c) **L'altre, perquè es troba a sobrevent** / El otrom porque se encuentra a barlovento.
d) **L'altre, perquè rep el vent per babord. /** El otro, porque que recibe el viento por babor.

**23.- Quin tipus de vigilància hem d'efectuar quan estem fondejats, segons el RIPA?**
¿Qué tipo de vigilància debemos 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 vigilància.

**24.- Un vaixell exhibeix les llums del dibuix. Quin tipus de llum és la blanca superior?**
Un buque exhibí las luces del dibujo. ¿Qué tipo de luz es la blanca superior?



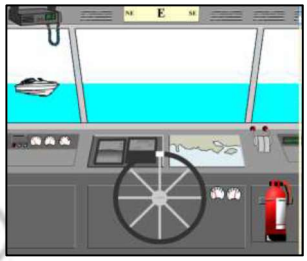

a) **Llum de cap.** / Luz de tope.
b) **Llum d'abast.** / Luz de alcance.
c) **Llum de tot horitzó.** / Luz de todo horizonte.
d) **Llum de remolc. /** Luz de remolque.

**25.- De quin color es la llum de remolc?**
¿De qué color es la luz de remolque?

a) **Verda.** / Verde.
b) **Vermella.** / Roja.
c) **Blanca.** / Blanca.
d) **Groga. /** Amarilla.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'EC

**26.- Navegant en un vaixell de propulsió mecànica observem pel nostre babord un vaixell navegant a motor, 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 nuestro babor un buque navegando a motor, y como aparece en el dibujo, está cruzando con riesgo de abordaje.
¿Qué maniobra deberemos efectuar?

a) **Caurem a babord.** / Caeremos a babor.
b) **Caurem a estribord.** / Caeremos a estribor.
c) **Mantindrem el rumb i la velocitat.** / Mantendremos el rumbo y la velocidad.
d) **Augmentarem la velocitat de la màquina.** / Aumentaremos la velocidad de la máquina.

**27.- 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 metro del buque.
d) **Restringit pel seu calat** / Restringido por su calado.

## • **UT7 Maniobra** / UT7 Maniobra (28-29)

**28.- Com s'anomena l'acció de donar a un cap la tensió justa, és a dir, sense risc de ruptura i sense que estigui folgat?**
¿Cómo se denomina la acción de dar a un cabo la tensión justa, es decir, sin riesgo de rotura y sin que esté holgado?

a) **Dujar.** / Adujar.
b) **Escalfar.** / Calentar.
c) **Amollar.** / Lascar.
d) **Tensar.** / Templar.

**29.- Quin nom reben els pilars de ferro, situats a la riba del moll, on s'afermen les amarres de les naus?**
¿Qué nombre reciben los pilares de hierro, situados a la orilla del muelle, donde se hacen firmes las amarras de las naves?

a) **Gasses.** / Gazas.

PROHIBIDA LA COPIA O REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN EL CONSENTIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE L'EPC

**b)** **Norais.** / Norays.
**c)** **Puntals.** / Puntales.
**d)** **Morts.** / Muertos

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

**30.- Quins procediments bàsics cal seguir en la lluita contra incendis?**
¿Qué procedimientos básicos se deben seguir en la lucha contraincendios?

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

**31.- Com haurem de tractar a la mar un tripulant que ha pres massa el sol i té la pell enrogida?** / ¿Cómo deberemos tratar un tripulante que ha tomado demasiado el sol y tiene la piel enrojecida?

**a)** **Amb aigua salada** / Con agua salada
**b)** **Si hi ha butllofes, les buidarem** / Si hay ampolles, las vaciaremos
**c)** **L'haurem de tapar amb mantes i fer-lo suar** / Lo deberemos tapar con mantes y lo haremos sudar
**d)** **Li posarem una crema hidratant i el protegirem del sol** / Le pondremos una crema hidratante y lo protegeremos del sol.

**32.- Com s'apaga un incendi per sufocació?** ¿Cómo se apaga un incendio por sofocación?

**a)** **Eliminant el combustible /** Eliminando el combustible
**b)** **Trencant la reacció en cadena** / Rompiendo la reacción en cadena
**c)** **Eliminant el CO2** / Eliminando el CO2
**d)** **Eliminant el oxigen** / Eliminando el oxígeno

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

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

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNC

d) **Que el vent caurà.** / Que el viento caerá.

**34.- Si estem fondejats i l'indicador de l'anemòmetre marca 15, vol dir que:** / Si estamos fondeados y el indicador del anemómetro marca 15, quiere decir que:

a) **El vent és del N15E** / El viento es del N15E
b) **El vent té una direcció igual a 015º** / El viento tiene una dirección igual a 015º
c) **El vent aparent té una velocitat de 1,5 nusos** / El viento aparente tiene una velocidad de 1,5 nudos
d) **El vent real té una velocitat de 15 nusos** / El viento real tiene una velocidad de 15 nudos

**35.- Que és un anticicló?** / ¿Qué es un anticiclón?

a) **Una àrea de temperatures altes** / Una área de temperaturas altas
b) **Una àrea de temperatures baixes** / Una área de temperaturas bajas
c) **Una zona de baixes pressions** / Una zona de bajas presiones
d) **Una zona d'altes pressions** / Una zona de altas presiones

**36.- Quina escala utilitzarem si volem saber la denominació de l'estat de la mar i la altura de les onades ?** / ¿Qué escala utilizaremos si queremos saber la denominación del estado de la mar y la altura de las olas?

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

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

**37.- 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 circunferéncia paralela al Ecuador y que todos los puntós de la misma tienen la misma latitud?

a) **Equicircunferència** / Equicircunferéncia
b) **Meridià del lloc./** Meridiano del lugar
c) **Meridià** / Meridiano
d) **Paral·lel** / Paralelo

**38.- Què hem de tenir en compte per a prendre una bona enfilació?** / ¿Qué debemos tener en cuenta para tomar una buena enfilación?

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT SENSE AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

a) **Que els punts de referència estiguin allunyats entre si.** / Que los puntos de referencia estén alejados entre sí.
b) **Que el punt més pròxim a la nostra embarcació sigui una boia.** / Que el punto más próximo a nuestra embarcación sea una boya.
c) **Que els objectes que s'enfilen estiguin molt a prop entre si.** / Que los objetos que se enfilan estén muy próximos entre sí.
d) **Prendre-la sempre per proa.** / Tomarla siempre por proa.

**39.- La marcació és l'angle que formen?** / ¿La marcación es el angulo que forman?

a) **La proa i el nord magnètic** / La proa y el Norte magnético
b) **La proa i l'objecte** / La proa y el objeto
c) **La proa i el nord d'agulla** / La proa y el Norte de aguja
d) **La proa i el nord verdader** /La proa y el Norte verdadero

**40.- Quina declinació magnètica tindrem a un lloc per l'any 2022, si la declinació magnètica per l'any 2013 era 2º 50' W i la variació anual és (5' E)?** / ¿Qué declinación magnética tendremosen un lugar, para el año 2022 si la declinación magnética para el año 2013 era 2º 50' W y la variación anual es (5' E)?

a) **2º 05'W**
b) **3º 35'W**
c) **2º 00' W**
d) **2º 05'E**

**41.- El rumb circular que correspon al rumb quadrantal S48W és? / ¿**El rumbo circular que corresponde al rumbo cuadrantal S48W ?

a) **200**
b) **228**
c) **070**
d) **135**

PROHIBIDO COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

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

**42.- Les coordenades d'un punt de la carta són: l = 35º 57,1' N i L = 005º 49,5' W. Quin sondatge hi ha en aquest punt?**
Las coordenadas de un punto de la carta son: l = 35º 57,1' N y L = 005º 49,5' W. ¿Qué sonda hay en este punto?

**a) Sc = 177 m**
**b) Sc = 199 m**
**c) Sc = 385 m**
**d) Sc = 191 m**

| 42 | **Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos. |
|---|---|

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

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

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

a) **l = 36º 02,8' N – L = 005º 25,6' W**
b) **l = 36º 10,8' N – L = 005º 15,8' W**
c) **l = 36º 01,9' N – L = 005º 15,2' W**
d) **l = 36º 02,5' N – L = 005º 15,8' W**

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

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

**44.- Quina és la situació (latitud – Longitud) d'una balisa del sistema cardinal sud que es troba en l'oposició dels fars de CAP TRAFALGAR i PUNTA DE GRACIA i està a una distància de la llum vermella del far del port de Barbate (d) = 2,8 milles?**
¿Cuál es la situación (latitud – Longitud) de una baliza del sistema cardinal sur que se encuentra en la oposición de los faros de CABO TRAFALGAR y PUNTA DE GRACIA y está a una distancia de la luz roja del faro del puerto de Barbate (d) = 2,8 millas?

a) **l = 36º 08,8' N – L = 005º 55,3' W**
b) **l = 36º 08,2' N – L = 005º 55,0' W**
c) **l = 36º 09,0' N – L = 005º 57,0' W**
d) **l = 36º 09,4' N – L = 005º 54,8' W**

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

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'EONPC

**45.- A les 10:00 hores ens situem en un punt de latitud l = 36º 12,5' N i longitud L = 006º 17,0' W. Si naveguem fins a les 10:45 hores al rumb d'agulla (Ra) = 157º i a una velocitat de 16 nusos, quina serà la nova situació? Desviació (Δ) = – 3,2 º.**
A las 10:00 horas nos situamos en un punto de latitud l = 36º 12,5' N y longitud L = 006º 17,0' W. Si navegamos hasta las 10:45 horas al rumbo de aguja (Ra) = 157º y a una velocidad de 16 nudos, ¿cuál será la nueva situación? Desvío (Δ) = – 3,2 º.

a) **l = 36º 01,7' N – L = 006º 10,5' W**
b) **l = 36º 01,2' N – L = 006º 12,2' W**
c) **l = 35º 58,4' N – L = 006º 08,1' W**
d) **l = 35º 02,2' N – L = 006º 10,0' W**

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

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR, PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC