

## EXAMEN TEÒRIC DE PATRÓ/ONA D'EMBARCACIONS D'ESBARJO REALITZAT EL DIA 16 DE SETEMBRE DE 2016

### • UT1 Nomenclatura nàutica / UT1 Nomenclatura náutica

(1-4)

1.- Com s'anomenen les parts corbes dels costats pròxims a la popa?  
¿Cómo se denominan las partes curvas de los costados cercanas a la popa?

- a) Aletes. / Aletas.
- b) Alerons. / Alerones.
- c) Amures. / Amuras.
- d) Trancanell. / Trancanil.

2.- Com s'anomena el torn horitzontal col·locat en direcció de babord a estribord sobre la coberta de proa d'un vaixell que serveix per a llevar les àncores?

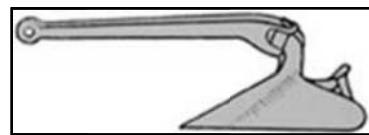
¿Cómo se llama el torno horizontal colocado en dirección de babor a estribo sobre la cubierta de proa de un barco y que sirve para llevar las anclas?

- a) L'escobenc. / El escobén.
- b) El molinet. / El molinete.
- c) El gigre. / El chigre.
- d) El cabiró. / El cabiron.

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

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

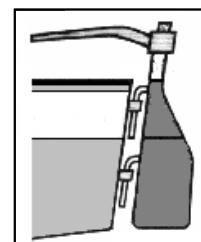
- a) Danforth. / Danforth.
- b) Mort. / Muerto.
- c) D'arada. / De arado.
- d) Ruixó. / Rezón.



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

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

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



## • 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) **Cep.** / Cepo.
- c) **Guia d'un cap.** / Guía cabos.
- d) **Baluma.** / Baluma.



#### 6.- 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) **Bita.** / Bita.
- d) **Bol·lard.** / Bolardo.



## • UT3-Seguretat / UT3 Seguridad

(7-10)

#### 7.- Amb què ha d'estar equipat el cercol salvavides obligatori que ha de portar una embarcació autoritzada a navegar per la zona 4 (fins a 12 milles de la costa)?

¿Con qué debe estar equipado el aro salvavidas obligatorio que debe llevar una embarcación autorizada a navegar por la zona 4 (hasta 12 millas de la costa)?

- a) **Amb un contestador de radar (SART).** / Un respondedor de radar (SART).
- b) **Amb una boia.** / Con una boya.
- c) **Amb un llum.** / Con una luz.
- d) **Amb un llum i una rabissa.** / Con una luz y una rabiza.

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

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

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

#### 9.- És obligatori l'ús de l'arnès de seguretat?

¿Es obligatorio el uso del arnés de seguridad?

- a) **Sí, amb mal temps.** / Sí, con mal tiempo.
- b) **Sí, per la nit.** / Si, por la noche.
- c) **No és obligatori, però és recomanable.** / No es obligatorio, pero es recomendable.
- d) **Només és obligatori portar-lo a bord, no fer-lo servir.** / Solamente es obligatorio llevarlo a bordo, no usarlo.

**10.- Com s'anomena el mètode de recerca d'un/a nàufrag/aga que consisteix en navegar al voltant del DATUM i separar-se'n a cada volta i a una distància determinada?**

¿Cómo se denomina el método de búsqueda de un naufrago que consiste en navegar alrededor del DATUM y separarse de él a cada vuelta y a una distancia determinada?

- 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.

#### • UT4 Legislació / UT4 Legislación

(11-12)

**11.- Com s'anomena la bandera vermella amb una franja diagonal blanca?**

¿Cómo se llama la bandera roja con una franja diagonal blanca?

- a) Hotel.
- b) Bravo modificada.
- c) Alfa.
- d) Charlie.

**12.- Quin conveni internacional regula el vessament d'escombraries al mar?**

¿Qué convenio internacional regula el vertido de basuras al mar?

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

#### • UT5 Abalisament / UT5 Balizamiento

(13-17)

**13.- De quin color és la llum que emet la boia del sistema lateral regió "A" que hem de deixar pel costat d'estribord en sortir de port?**

¿De qué color es la luz que emite la boyas del sistema lateral región "A" que debemos dejar por el costado de estribo al salir de puerto?

- a) Blanca. / Blanca.
- b) Vermella. / Roja.
- c) Verda centellejant. / Verde centelleante.
- d) Verda. / Verde.

**14.- De quin color és i quina forma té la marca de topall 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 estribo utilizada en la región "A"?

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

**15.- Entrant a un port situat a la regió A observem per la proa una balisa que emet una llum de color verd que té el ritme següent: grups compostos de 2+1 llampades. Quina és, si en té, la seva marca de topall?**

Entrando a un puerto situado en la región A observamos por la proa una baliza que emite una luz de color verde que tiene el siguiente ritmo: grupos compuestos de 2+1 destellos. ¿Cuál es, si tiene, su marca de tope?

- a) Un cilindre verd. / Un cilindro verde.
- b) Un cilindre vermell. / Un cilindro rojo.
- c) Un con verd amb el vèrtex cap a dalt. / Un cono verde con el vértice hacia arriba.
- d) Un con vermell amb el vèrtex cap a dalt. / Un cono rojo con el vértice hacia arriba.

**16.- Quin és el ritme i el color de la llum de la marca lateral que ens indica "canal principal a estribord"?**

¿Cuál es el ritmo y el color de la luz de la marca lateral que nos indica "canal principal a estribo"?

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

**17.- On es troba el perill respecte d'una marca cardinal N?**

¿Dónde se encuentra el peligro respecto de una marca cardinal 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.

## UT6 Reglament (RIPA) / UT6 Reglamento (RIPA)

(18-27)

**18.- Com consideraríem, segons el RIPA, un vaixell que està garrejant?**

¿Cómo consideraremos, según el RIPA, un buque que está garreando?

- a) Vaixell fondejat. / Buque fondeado.
- b) Vaixell sense govern. / Buque sin gobierno.
- c) Vaixell amb capacitat de maniobra restringida. / Buque con la capacidad de maniobra restringida.
- d) Vaixell embarrancat. / Buque varado.

**19.- 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) **Estic donant enrere.** / Estoy dando atrás.

**20.- Navegant en un vaixell de vela i rebent el vent per l'amura d'estribord, albirem per la proa un vaixell de vela que porta caçada la vela major a la banda d'estribord i ens creua amb risc d'abordatge. Qui té l'obligació de maniobrar?**

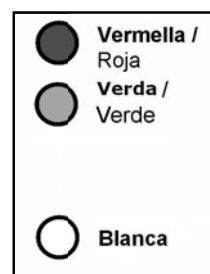
Navegando en un buque de vela y recibiendo el viento por la amura de estribor, divisamos por la proa un buque que lleva cazada la vela mayor a la banda de estribor y nos cruza con riesgo de abordaje. ¿Quién tiene la obligación de maniobrar?

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

**21.- Navegant en un vaixell de vela i rebent el vent per estribord, abastem un altre vaixell que exhibeix lesllums 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 exhibe las luces del dibujo. ¿Quién tiene la obligación de maniobrar?

- a) **Nosaltres, perquè l'altre 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 otro, porque se encuentra a barlovento.
- d) **L'altre, perquè rep el vent per babord.** / El otro, porque recibe el viento por babor.



**22.- De quin color és la llum de topall?**

¿De qué color es la luz de tope?

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

**23.- Una embarcació de propulsió mecànica n'abasta una altra de vela amb risc d'abordatge. Quina de les dues ha de maniobrar?**

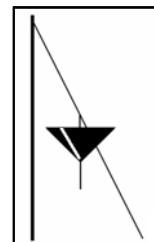
Una embarcación de propulsión mecánica alcanza a otra de vela con riesgo de abordaje.  
¿Cuál de ellas debe maniobrar?

- a) **La de propulsió mecànica.** / La de propulsión mecánica.
- b) **La de vela.** / La de vela.
- c) **La de major eslora.** / La de mayor eslora.
- d) **La de menor eslora.** / La de menor eslora.

**24.- Navegant en un vaixell de propulsió mecànica se'n apropa pel costat de babord, amb risc d'abordatge, un vaixell que exhibeix únicament la marca del dibuix. Què haurem de fer?**

Navegando en un buque de propulsión mecánica se nos acerca por el costado de babor, con riesgo de abordaje, un buque que exhibe únicamente la marca del dibujo.  
¿Qué deberemos hacer?

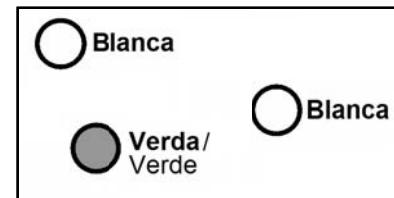
- a) **Caurem a babord per a passar per la seva popa.** / Caeremos a babor para pasar por su popa.
- b) **Caurem a estribord.** / Caeremos a estribo.
- c) **Mantindrem el rumb i la velocitat.** / Mantendremos el rumbo y la velocidad.
- d) **Augmentarem la velocitat de la màquina.** / Aumentaremos la velocidad de la máquina.



**25.- Navegant en un vaixell de propulsió mecànica ens creua, amb risc d'abordatge, un vaixell que exhibeix les llums del dibuix. Quina serà la maniobra més adequada que haurem d'efectuar?**

Navegando en un buque de propulsión mecánica nos cruza, con riesgo de abordaje, un buque que exhibe las luces del dibujo. ¿Cuál será la maniobra más adecuada que deberemos realizar?

- a) **Caure a babord.** / Caer a babor.
- b) **Caure à babord o a estribord indistintament.** / Caer a babor o a estribo indistintamente.
- c) **Mantenir el rumb i la velocitat.** / Mantener el rumbo y la velocidad.
- d) **Augmentar la velocitat.** / Aumentar la velocidad.



**26.- Quin vaixell haurà de maniobrar en una situació d'encreuament entre un vaixell de vela i un dedicat a la pesca?**

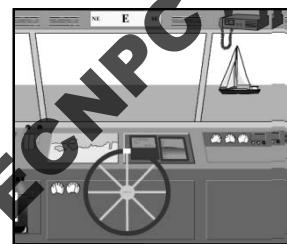
¿Qué buque deberá maniobrar en una situación de cruce entre un buque de vela y uno dedicado a la pesca?

- a) **El de vela.** / El de vela.
- b) **El dedicat a la pesca.** / El dedicado a la pesca.
- c) **El que creua per babord.** / El que cruza por babor.
- d) **El que rep el vent per babord.** / El que recibe el viento por babor.

**27.- 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.** / Maniobraremos 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 maniobraremos si recibimos el viento por estribo.
- d) **Només maniobrarem si rebem el vent per babord.** / Solamente maniobraremos si recibimos el viento por babor.



• **UT7 Maniobra / UT7 Maniobra**

(28-29)

**28.- Com s'anomena l'acció de subjectar un cap, mitjançant un nus fàcil de desfer, a fi que quedi subjecte i no es mogui?**

¿Cómo se denomina la acción de sujetar un cabo, mediante un nudo fácil de deshacer, al objeto de que quede sujeto y no se mueva?

- a) Fer ferm. / Hacer firme.
- b) Tensar. / Templar.
- c) Lascar. / Lascar.
- d) Cobrar. / Cobrar.

**29.- Com s'anomena l'acció de cobrar un cap, un cable o la cadena de l'ancora amb un gigure, un cabrestant, un molinet, etc.?**

¿Cómo se llama la acción de cobrar un cabo, un cable o la cadena del ancla con un chigre, un cabestrante, un molinete, etc.?

- a) Arriar. / Arriar.
- b) Prendre voltes. / Tomar vueltas.
- c) Atermar. / Afimar.
- d) Virar. / Virar.

• **UT8 Emergències a la mar / UT8 Emergencias en la mar**

(30-32)

**30.- Quin mètode d'extinció utilitzen les espumes?**

¿Qué método de extinción utilizan las espumas?

- a) **Sufocació i dispersió.** / Sofocación y dispersión.
- b) **Inhibició i dilatació.** / Inhibición y dilatación.
- c) **Refredament i dilució.** / Enfriamiento y dilución.
- d) **Sufocació i refredament.** / Sofocación y enfriamiento.

**31.- A qui hem de demanar per ràdio ajuda en cas d'urgència mèdica?**

¿A quién hemos de pedir ayuda por radio en caso de urgencia médica?

- a) **Al patruller de la Guàrdia Civil.** / A la patrullera de la Guardia Civil.
- b) **A Capitanía de Puerto.** / A Capitanía de Puerto.
- c) **Al consultori del Servei Català de Salut del port més proper.** / Al consultorio del Servei Català de Salut del puerto más cercano.
- d) **Al Servei Radiomèdic de l'Institut Social de la Marina.** / Al Servicio Radiomédico del Instituto Social de la Marina.

**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.** / Romriendo la reacción en cadena.
- c) **Eliminant el CO<sub>2</sub>.** / Eliminando el CO<sub>2</sub>.
- d) **Eliminant l'oxigen.** / Eliminando el oxígeno.

**• UT9 Meteorologia / UT9 Meteorología**

(33-36)

**33.- Amb quines unitats es mesura la intensitat del vent?**

¿Con qué unidades se mide la intensidad del viento?

- a) **Unitats de pressió.** / Unidades de presión.
- b) **Unitats de longitud.** / Unidades de longitud.
- c) **Unitats de temps.** / Unidades de tiempo.
- d) **Unitats de velocitat.** / Unidades de velocidad.

**34.- Si volem conèixer l'estat de la mar en funció de l'altura de les ones, en quina escala ho podem consultar?**

Si queremos conocer el estado del mar en función de la altura de las olas, ¿en qué escala lo podemos consultar?

- a) **Escala Douglas.** / Escala Douglas.
- b) **Persistència.** / Persistencia.
- c) **Escala Beaufort.** / Escala Beaufort.
- d) **Escala baromètrica.** / Escala barométrica.

**35.- Amb quin nom es coneixen les brises costaneres?**

¿Con qué nombre se conocen las brisas costeras?

- a) **De mar i d'interior.** / De mar y de interior.
- b) **Costanera i de mar.** / Costera y de mar.
- c) **Brisa marina i local.** / Brisa marina y local.
- d) **Marinada i terral.** / Virazón y terral.

**36.- Quina dada ens dóna l'anemòmetre?**

¿Qué dato nos da el anemómetro?

- a) **La humitat relativa.** / La humedad relativa.
- b) **La direcció del vent.** / La dirección del viento.
- c) **La velocitat del vent.** / La velocidad del viento.
- d) **La pressió atmosfèrica.** / La presión atmosférica.

• UT10 Teoria de navegació / UT10 Teoría de navegación

(37-41)

**37.- Quina és la longitud del punt d'intersecció entre el meridià de Greenwich i l'equador?**

¿Cuál es la longitud del punto de intersección entre el meridiano de Greenwich y el ecuador?

- a) 0º
- b) 90º
- c) 180º
- d) 45º

**38.- Quina és la longitud de l'arc d'un minut de meridià terrestre mesurat a 45º de latitud?**

¿Cuál es la longitud del arco de un minuto de meridiano terrestre medido a 45º de latitud?

- a) 1609,344 m
- b) 1852 m
- c) 1000 m
- d) 0,539 milles. / 0,539 millas.

**39.- Quina línia de posició és la més fiable?**

¿Qué línea de posición es la más fiable?

- a) La isòbata. / La isobática.
- b) L'enfilació. / La enfilación.
- c) La distància. / La distancia.
- d) La marcació vertadéra a un punt. / La marcación verdadera a un punto.

**40.- Com s'anomenen els diversos aspectes que pren una llum durant un període?**

¿Cómo se denominan los diversos aspectos que toma la luz durante un período?

- a) Abastaments. / Alcances.
- b) Sectors. / Sectores.
- c) Freqüències. / Frecuencias.
- d) Fases. / Fases.

**41.- Com s'anomenen els punts fixos de terra que serveixen com a referència per navegar?**

¿Cómo se denominan los puntos fijos de tierra que sirven como referencia para navegar?

- a) Marques. / Marcas.
- b) Semàfors. / Semáforos.
- c) Pals indicadors. / Postes.
- d) Altures. / Alturas.

• UT11 Carta de navegació / UT11 Carta de navegación

(42-45)

42.- Situats a la demora vertadera ( $D_v$ )=  $210^\circ$  i a una distància ( $d$ )= 8 milles del far de PUNTA CARNERO, prenem demora d'aguilla ( $D_a$ )=  $035^\circ$  al mateix far. Quin rumb d'aguilla hem de fer per anar a un punt situat a 3 milles al sud verdader ( $S_v$ ) del far de l'ILLA DE TARIFA?

Situados en la demora verdadera ( $D_v$ )=  $210^\circ$  y a una distancia ( $d$ )= 8 millas del faro de PUNTA CARNERO, tomamos demora de aguja ( $D_a$ )=  $035^\circ$  al mismo faro. ¿Qué rumbo de aguja debemos hacer para ir a un punto situado a 3 millas al sur ( $S_v$ ) verdadero del faro de la ISLA DE TARIFA?

- a)  $R_a = 087^\circ$
- b)  $R_a = 262^\circ$
- c)  $R_a = 258^\circ$
- d)  $R_a = 267^\circ$

42

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

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

**43.- Quina situació tindrem (latitud – Longitud) si navegant sobre la línia de l'enfilació dels fars de PUNTA CARNERO i PUNTA EUROPA marquem pel través d'estribord un far amb les següents característiques: Oc.4s14M?**

¿Qué situación tendremos (latitud – Longitud) si navegando sobre la línea de la enfilación de los faros de PUNTA CARNERO y PUNTA EUROPA marcamos por el través de estribo un faro con las siguientes características: Oc.4s14M?

- a)  $I = 36^\circ 10,0' N - L = 005^\circ 10,5' W$
- b)  $I = 36^\circ 09,0' N - L = 005^\circ 14,6' W$
- c)  $I = 36^\circ 07,5' N - L = 005^\circ 18,2' W$
- d)  $I = 36^\circ 10,5' N - L = 005^\circ 18,2' W$

43

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

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

**44.- Quin és el valor de la correcció total (Ct) si, trobant-nos en l'oposició dels fars de CAP TRAFALGAR i PUNTA DE GRACIA, obtenim demora d'agulla del far de PUNTA DE GRACIA (Da) = 132º?**

¿Cuál es el valor de la corrección total (Ct) si, encontrándonos en la oposición de los faros de CABO TRAFALGAR y PUNTA DE GRACIA, obtenemos demora de aguja del faro de PUNTA DE GRACIA (Da) = 132º?

- a) Ct = -20º
- b) Ct = +18º
- c) Ct = -15º
- d) Ct = +15º

44

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

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

**45.- A les 15:45, situats a 3 milles al sud vertader (S/v) del far de PUNTA DE GRACIA, donem rumb al llum vermell del port de Barbate. Calculeu l'hora prevista d'arribada al port.**

**Dades: velocitat del vaixell (Vv) = 6 nusos.**

A las 15:45, situados a 3 millas al sur verdadero (S/v) del faro de PUNTA DE GRACIA, damos rumbo a la luz roja del puerto de Barbate. Calcular la hora prevista de llegada al puerto.

Datos: velocidad del buque (Vb) = 6 nudos.

- a) 17 h 16 min
- b) 17 h 53 min
- c) 17 h 49 min
- d) 17 h 26 min

**45**

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

**PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR  
TOTALMENT O PARcialMENT  
SENSE AUTORIZACIÓ DE LECNPC**