

Fitxa 1: Què és un port

1. Quines característiques ha de tenir un port marítim?



Un port marítim ha de ser un indret amb molta profunditat, d'aigües calmades i un refugi tancat.

2. Llegeix la nota del costat. Per què creus que s'anomena igual un port de muntanya que un de mar?



Els dos tipus de port són una via de comunicació que permet unir dues zones. El port de muntanya permet la comunicació entre dues valls, mentre que el port de mar permet unir dues ciutats per mar.



3. Els ports tenen una gran transcendència econòmica i moltes paraules de l'àmbit comercial deriven de l'arrel port. Omple els espais que falten per completar-les.

T R A N S P O R T A R Portar d'un lloc a un altre persones o coses

P O R T A Obertura d'accés a un lloc.

I M P O R T Quantitat de diners que val una cosa.

E X P O R T A R Transportar i vendre en un país estranger els productes propis.

I M P O R T A R Comprar i transportar d'un país estranger els seus productes.

P O R T S Allò que hom paga pel transport d'una mercaderia.

4. Busca el significat de les següents paraules o frases fetes:

Portolà: Llibre que conté la situació geogràfica dels llocs més importants d'una costa, entre ells els ports.

Deportar: Castigar algú amb la deportació a un territori llunyà, sotmès a un règim de privació de llibertat.

Dur a bon port: Fer arribar a un a estar segur, treure de perill.

Fes una frase amb cadascuna d'elles.



(Opinió alumne)



El Port comercial

5. A continuació trobaràs comarques veïnes que estan separades per una serralada o una muntanya. Amb l'ajut d'un atlas o consultant la pàgina electrònica de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (www.icc.es), busca el port de muntanya que les comunica. Situa'ls al mapa comarcal de Catalunya (que tens a l'apartat c).

Comarques	Port
Solsonès i Alt Urgell	Serra del Port del Comte
Anoia i Segarra	Port de la Panadella
Vall d'Aran i Pallars Sobirà	Port de la Bonaigua

a) A l'Alt Empordà hi ha tres localitats en les quals la paraula port forma part del seu nom. Quines són?

Portbou

Port de la selva

Portlligat

b) Situa-les al mapa. Són ports naturals o artificials?

Les tres són ports naturals.

c) Observa un mapa de les comarques de Tarragona d'escala aproximada 1:50.000. Busca tres ports artificials i situa'ls al mapa.

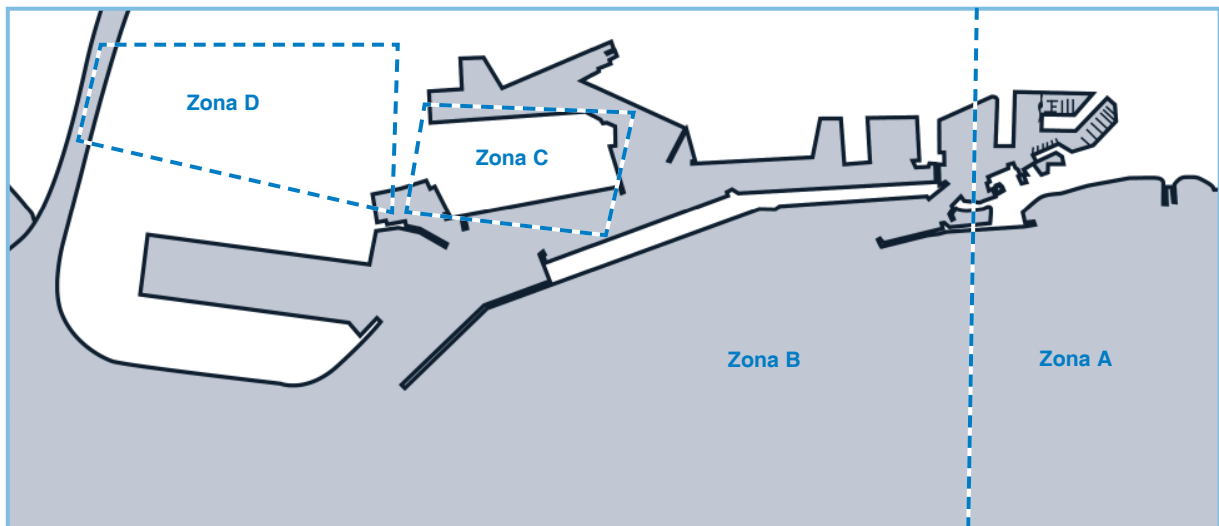


La major part de ports de les comarques de Tarragona són artificials. Per exemple: Tarragona, Cambrils i Sant Carles de la Ràpita.

Recorda que els ports naturals són aquells en els quals s'aprofita la topografia de la costa com a refugi, mentre que en els ports artificials s'han hagut de construir estructures d'abric per tenir una zona d'aigües encalmades.

Fitxa 2. El Port de Barcelona

1. El port de Barcelona està constituït per quatre zones. Digues el nom de cadascuna d'elles i l'activitat que s'hi desenvolupa.



Terminal: és una empresa que està ubicada a un moll.

Moll: espai dins un port destinat a l'atracada de vaixells per carregar i descarregar.

	Nom	Activitat
Zona A	Port Vell	Lúdico-cultural
Zona B	Port Comercial	Tràfic de mercaderies
Zona C	Port energètic	Activitat tràfic de productes energètics
Zona D	Zona d'Activitats Logístiques (ZAL)	Emmagatzematge, manipulació i distribució de mercaderies que viatgen en contenidor, per tal d'augmentar-ne el seu valor.



El Port comercial

2. A quina de les quatre zones del Port corresponen les següents frases:

- a) La falta d'espai i el poc calat d'aquesta zona fa que no hi puguin arribar vaixells mercants.

Port Vell

- b) Des d'aquí les mercaderies poden sortir en vaixell, tren, avió o camió.

ZAL

- c) Aquí hi trobem terminals especialitzades per cada tipus de mercaderia que arriba al Port.

Port Comercial

- d) Aquí hi ha empreses i magatzems especialitzats en la distribució de mercaderies.

ZAL

- e) En aquesta zona és on es concentren la major part d'activitats lúdico-culturals del Port.

Port Vell

- f) Els remolcadors, amarradors i pràctics tenen en aquesta zona el seu centre d'operacions.

Port Comercial

- g) Aquí és on es descarreguen els productes energètics.

Port energètic

3. Omple el nom de cada vaixell per trobar qui els coordina.



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



(F)



(G)

© Bas, C. i Camprobí, R. La Pesca a Catalunya. Ed. Destino, 1980
 © Autoritat Portuària de Barcelona
 © Puertos del Estado. Ministerio de Fomento.

				A	P	E	S	Q	U	E	R
		B	R	O	R	O					
		C	G	R	A	N	E	L	E	R	
D	R	E	M	O	L	C	A	D	O	R	
		E	P	O	R	T	A	C	O	N	T
F	P	E	T	R	O	L	I	E	R		
				G	C	R	E	U	E	R	

4. Completa el tipus de mercaderia i el vaixell que la transporta.

- a) Els cereals, la fusta i el ciment són **granel sòlids** que es transporten en **graneler**.
- b) Els **contenidors** és on s'emmagatzemen aliments, llibres, roba i tota mena de mercaderies. El vaixell que els transporta s'anomena, **portacontenidors** o, **ro-ro** si es pot accedir a les bodegues mitjançant una plataforma.
- c) Els derivats del petroli i els productes químics són **granel líquids** que es transporten en **petroliers**.
- d) Els passatgers s'embarquen en un **ferri** si fan un viatge regular entre dos ports o en un **creuer** si passen unes vacances a bord fent escales a diversos ports.

5. El Port de Barcelona està ampliant la seva superfície a través del Pla Delta. Per quines raons creus que s'està fent aquesta ampliació? Feu un debat a classe sobre els avantatges i els inconvenients que suposen aquesta ampliació.



El Pla Delta té com a principals objectius: ampliar l'espai portuari per tal de tenir més capacitat i integrar el Port en una nova xarxa de comunicacions estatals i europees (conjuntament amb l'aeroport i amb noves connexions viàries i ferroviàries), que faciliti la redistribució de les mercaderies. Igualment es vol ampliar la Zona d'Activitats Logístiques per tal de dinamitzar la zona i obtenir més ingressos.



Fitxa 3: Tràfic de mercaderies

El port és la porta d'entrada de molts productes que necessitem en la nostra vida quotidiana i la porta de sortida del que es produeix al nostre país.

1. Busca una etiqueta on figuri el lloc d'origen dels següents productes:

<p>Café</p> <p>Origen: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>(segons alumne)</p>	<p>Peça de roba</p> <p>Origen: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>(segons alumne)</p>
<p>Aparell electrònic</p> <p>Origen: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>(segons alumne)</p>	<p>Fruita tropical</p> <p>Origen: <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>(segons alumne)</p>

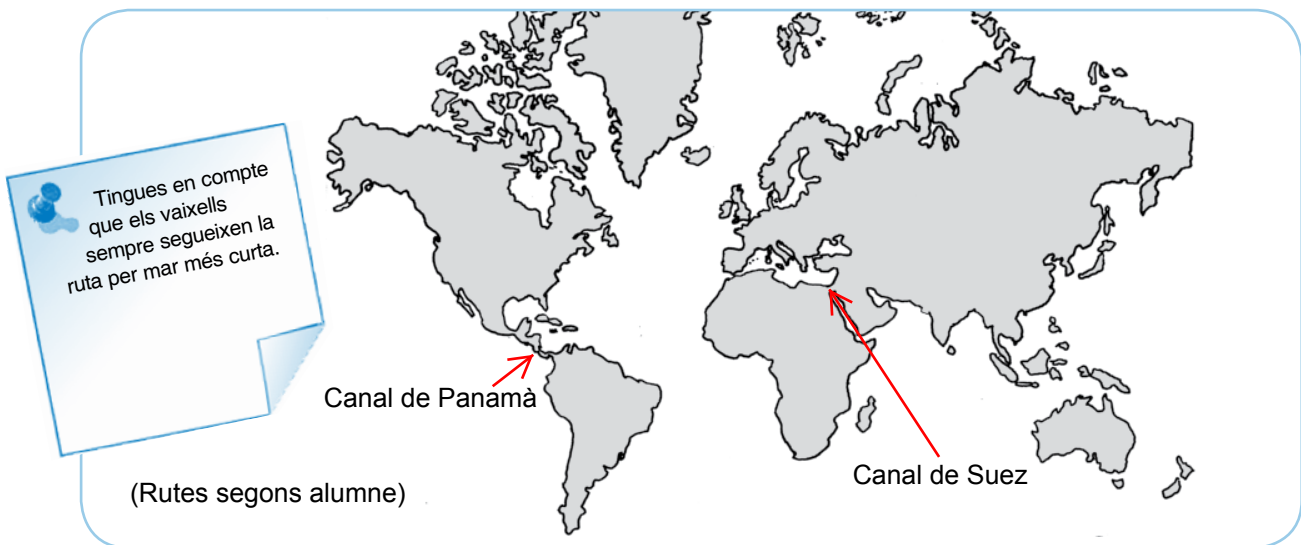
2. Busca en un atlas o en una enciclopèdia els principals països productors de:

Depenent de la font i de l'any de publicació de l'obra consultada, les zones de producció poden variar. En el Port de Barcelona:

Producte	Origen	Producte	Origen
Gas natural	Algèria, Espanya i Centre Amèrica	Cotó	Xina, EUA, Paquistan
Carbó	Golf Mèxic, Sud d'Àfrica, Est i EUA	Cereals	Argentina i Canadà
Acer	Rússia, Japó, EUA		

3. En el mapa del món:

- a) Situa-hi el canal de Panamà i el canal de Suez.
- b) Dibuixa la ruta que seguirien els vaixells que transporten quatre de les mercaderies de les preguntes 1 i 2 des del seu lloc d'origen fins a Barcelona.



4. A la taula que tens a continuació hi figuren les mercaderies importades i exportades al Port de Barcelona l'any 2009, agrupades per sectors econòmics.

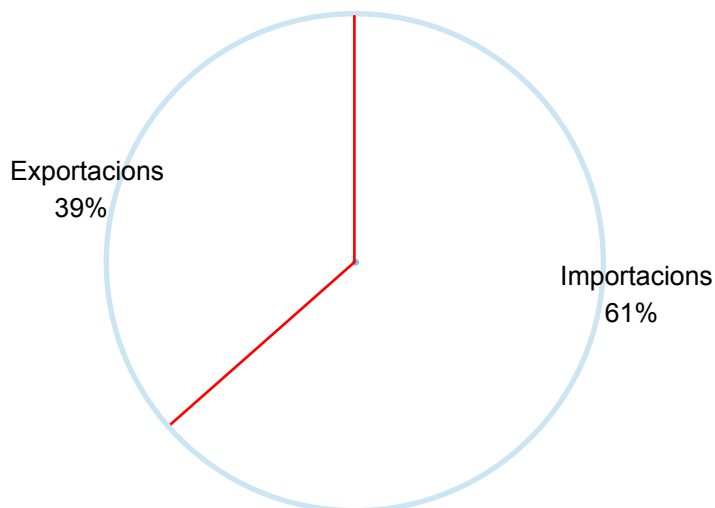
- a) Calcula el percentatge d'importacions i exportacions que aporta cada sector i omple les columnes corresponents. Fes el mateix pel total de moviments de mercaderies.

Sector	Exportacions		Importacions		Total	
	Milers tones	%	Milers tones	%	Milers tones	%
Energètic	492	3,3	10.345	40,1	10837	26,6
Siderúrgic	722	4,8	617	2,4	1339	3,3
Metal·lúrgic	450	3,0	1.166	4,5	1616	3,9
Adobs	273	1,8	22	0,1	295	0,7
Químics	2.116	14,1	1.984	7,7	4100	10,0
Material de construcció	825	5,5	799	3,1	1624	4,0
Agroramader i alimentari	3.131	20,8	3.906	15,2	7037	17,3
Altres mercaderies	2.236	14,9	2.383	9,2	4619	11,3
Transports especials	4.776	31,8	4.551	17,7	9327	22,9
Total	15.021	100,0	25.773	100,0	40794	100,0

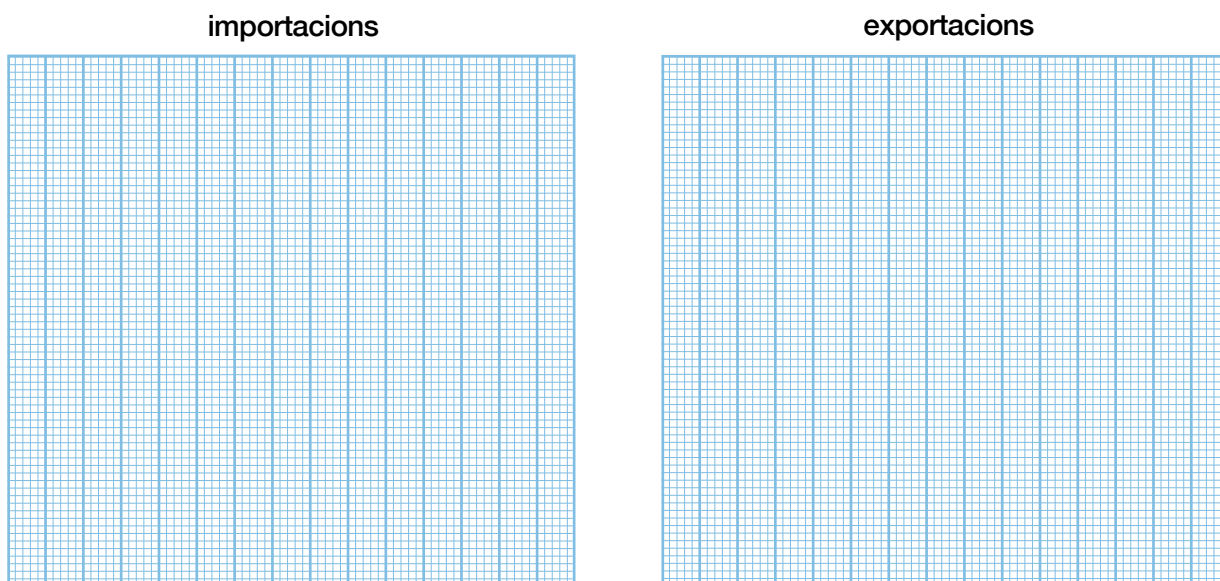


El Port comercial

- b) Fes un diagrama de sectors, en el qual hi hagi representat el total de mercaderies exportades i importades a Barcelona.



- c) Fes un diagrama de barres per les importacions i un per les exportacions.



- d) Fes un comentari periodístic d'unes 70 paraules d'extensió, explicant el tràfic de mercaderies al port de Barcelona.



Pel Port de Barcelona es mouen bona part de les matèries primeres i productes elaborats que són necessaris per al funcionament de la nostra societat. El 61% d'aquestes mercaderies són importacions, bàsicament de productes energètics entre els quals destaca el gas natural procedent d'Algèria (32,5%). Un altre dels sectors importants és l'agroramader que suposa un 17% de les importacions. Pel que fa a les exportacions, aquestes només suposen el 39% del tràfic de mercaderies que es mouen pel port. entre els sectors que utilitzen el Port de Barcelona com a porta per a l'exportació; en destaquen l'agroramader i el químic amb un 20,8% i un