

EL SECTOR SECUNDARI: L'ACTIVITAT INDUSTRIAL.



CONCEPTE I HISTÒRIA DE LA INDÚSTRIA.

- *L'activitat industrial*: conjunt de processos encarregats de transformar les primeres matèries en productes elaborats.

Història

Antecedents

- Tallers
- Manufactures



Revolució industrial

- Fàbriques



Indústria actual

- Automatització processos de producció
 - Reducció mà d'obra
 - Treballadors qualificats
- Productes sofisticats i personalitzats



D'UNA SOCIETAT AGRÀRIA A UNA D'INDUSTRIAL

- Durant molt segles, la població vivia al camp i els artesans treballaven als seus **tallers** que formaven part del seu habitatge.
- Al final del **segle XVIII** apareixen a **Anglaterra** les primeres **fàbriques** modernes (màquines, noves fonts d'energia, divisió del treball, majors inversions).
- Abandonament del camp (**èxode rural**) i creixement extraordinari de les **ciutats**.
- Comença la **Revolució Industrial***, element diferenciador entre les zones desenvolupades i les desenvolupades.

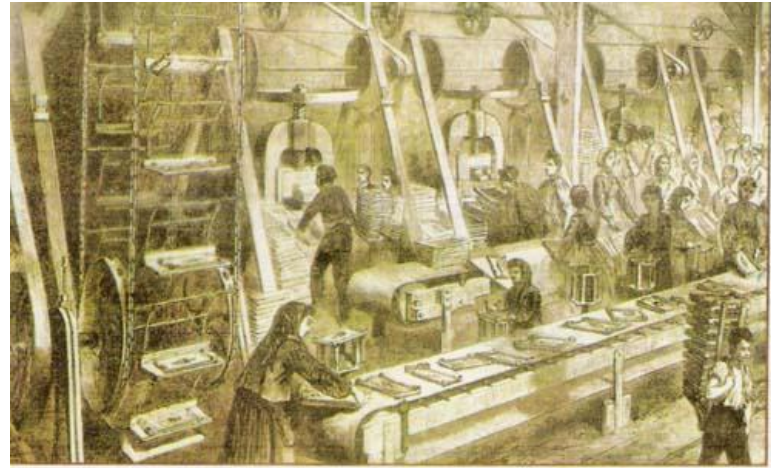


EL PROCÉS D' INDUSTRIALITZACIÓ

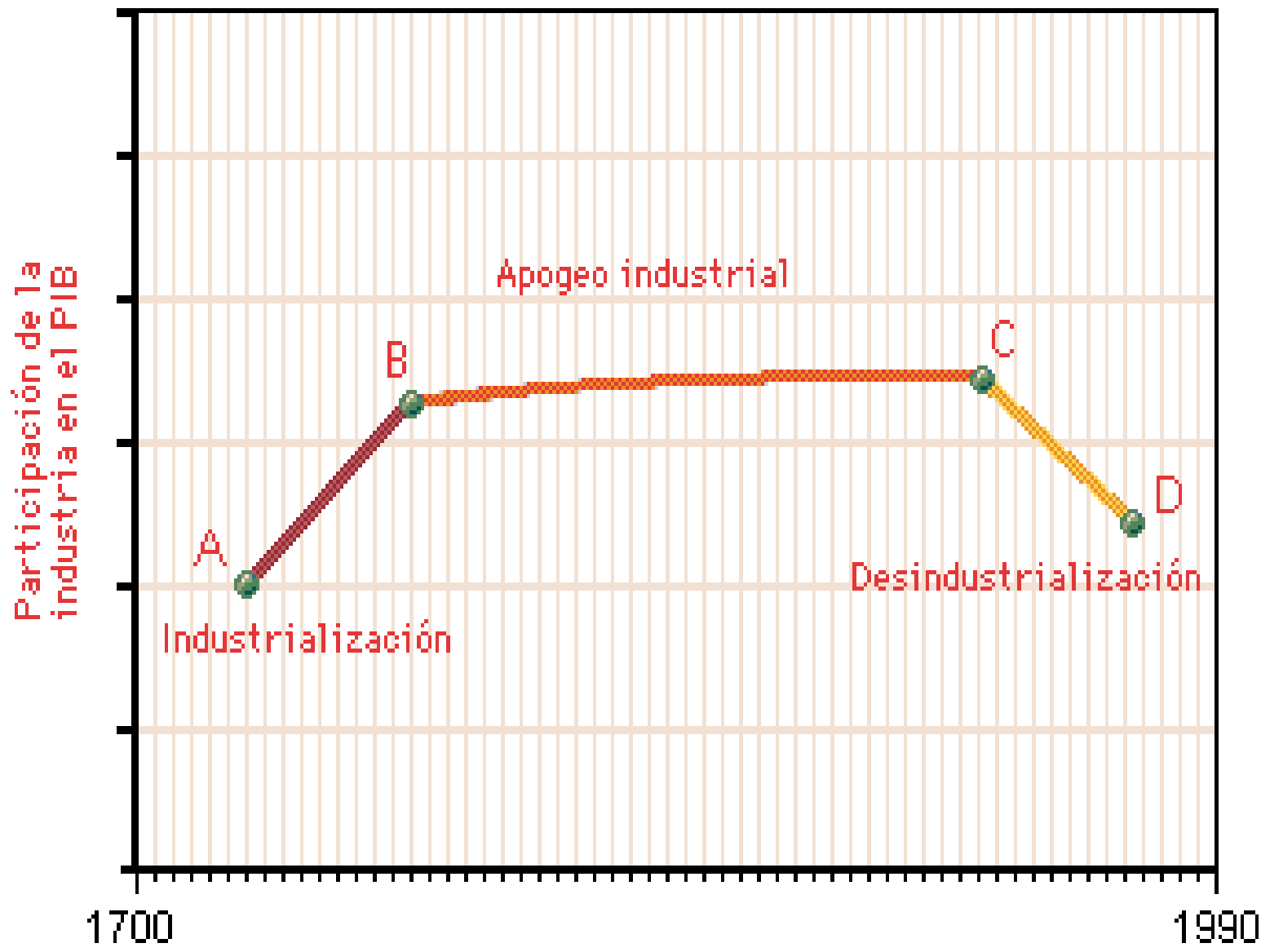


Fins al s.XVIII ARTESANIA

Finals s. XVIII 1ª INDUSTRIALITZACIÓ



Darrer terç s. XX 3ª INDUSTRIALITZACIÓ



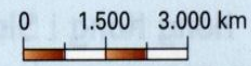


- primeres regions industrials
- regions industrials importants
- nous països industrials
- centres industrials importants

On es situen les regions que iniciaren la industrialització?

Quins són els centres industrials importants?

I els nous països industrialitzats?



L'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

Objectiu de l'activitat industrial

→ Abastiment dels mercats per obtenir al màxim benefici



Unitat bàsica de la indústria

→ Empresa

- Nucli: fàbrica
- Establiments complementaris: magatzems i oficines

Tipus d'empreses

- Segons la mida: Petita, mitjana i gran
- Segons els propietaris: SL, cooperativa, SA

Sistemes d'organització

- Concentració empresarial
- Descentralització

Elements de la indústria

- Primeres matèries
- Fonts d'energia
 - Mà d'obra
 - Capital



Factores físicos

Materias primas

Energía

Transportes

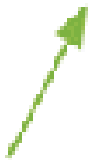
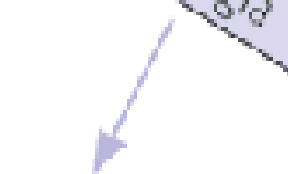
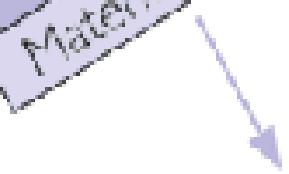
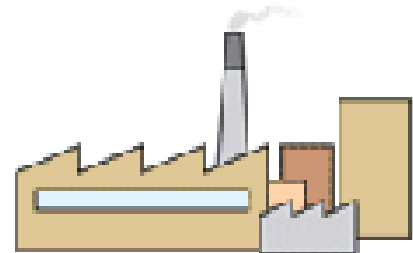
Mercado

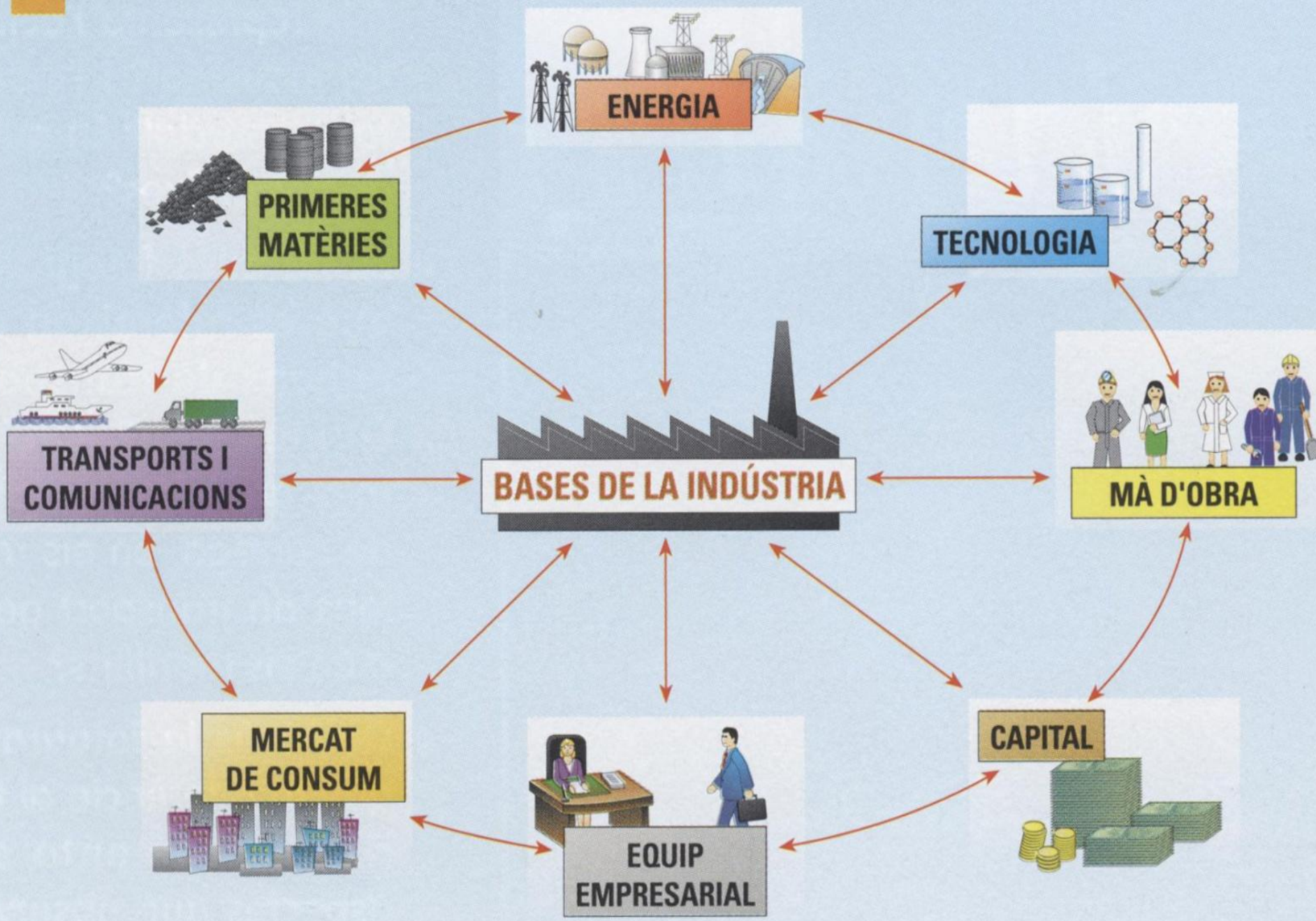
Acción Estado

Mano de obra

Factores económicos y políticos

Factores demográficos





ELEMENTS DEL PROCÉS INDUSTRIAL

**primeres
matèries
i fonts
d'energia**

**força
de
treball**

capital

**tecno-
logia**

**organit-
zació
de
l'empresa**

necessaris per obtenir

productes industrials

que es destinen al

mercat

produeixen

beneficis

es reinverteixen

LES FONTS D'ENERGIA



identifica la font d'energia de cada imatge

LES PRINCIPALS INDÚSTRIES.



TIPOS DE INDUSTRIA

PESADAS

LIGERAS O DE BIENES DE CONSUMO

BÁSICAS

BIENES DE EQUIPO

Siderúrgica
Metalúrgica
Química de base
Petroquímica
Cementera

Mecánicas
Bienes de construcción

Alimentaria
Transformados metálicos
Textil
Muebles
Calzado
Alta tecnología

LES INDÚSTRIES PESANTS

- Transformen primeres matèries en altres productes de més valor, perquè puguin ser utilitzats per altres indústries
- Necessiten de grans quantitats de primeres matèries i energia, i complexes instal.lacions → es localitzen prop de les zones d'extracció o prop dels ports

▪ Indústries bàsiques

Transformació de primeres matèries en productes semielaborats

- Siderúrgica
- Metal.lúrgica
- Química de base o petroquímica
- Indústria dels ciment



▪ Indústries de béns d'equipament

Frabriquen estris i maquinària per altres indústries

- Indústries mecàniques
- Construcció.



Classes

AMPLIACIÓ

UNA INDÚSTRIA BÀSICA: LA SIDERÚRGIA

Matèria
primera

Mineral
de ferro

Alts forns

- Obtenció de ferro colat.

Procés
industrial

Acereria

- Del ferro colat s'obtenen lingots d'acer.

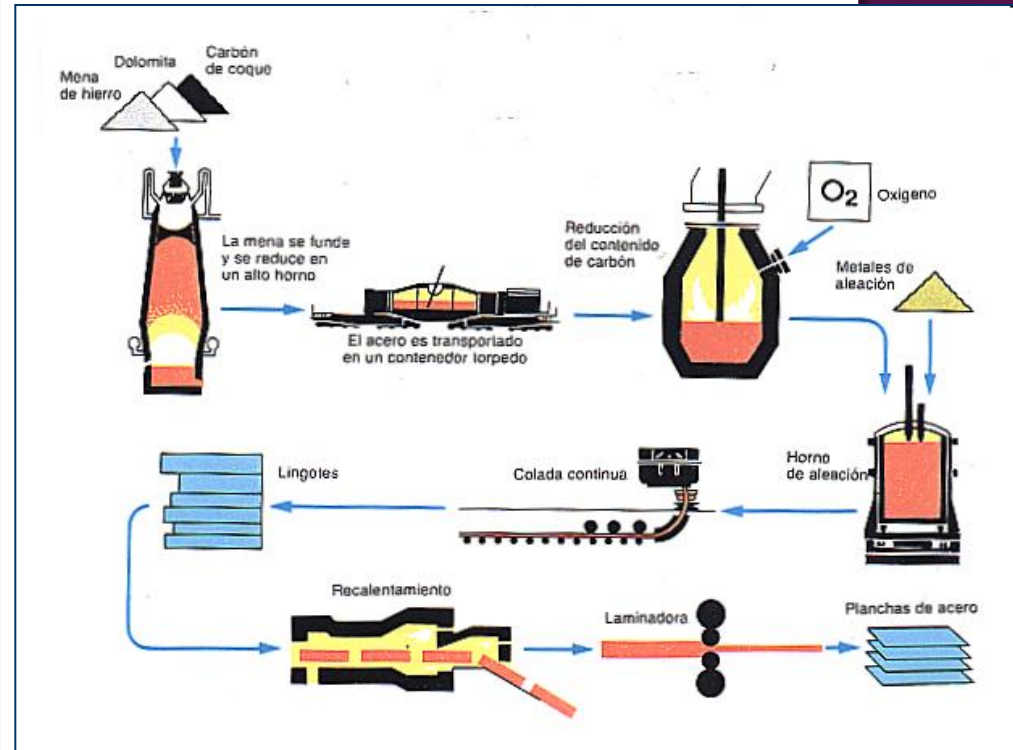
Laminació

- Dels lingots s'obtenen planxes d'acer, amb les quals s'elaboren productes acabats.

Producte
elaborat

Xapa, fil d'aram,
llanda...

Altres
indústries



LES INDÚSTRIES LLEUGERES

- Proporcionen béns de consum directe a partir de la transformació directa de primeres matèries o a partir de productes que ja han estat semielaborats per la indústria de base

- Es localitzen prop dels centres de consum

Exemples

- Automòbil
- Alimentària
- Química de gran consum
- Electrònica
- Tèxtil



CLASSIFICACIÓ DE LES INDÚSTRIES



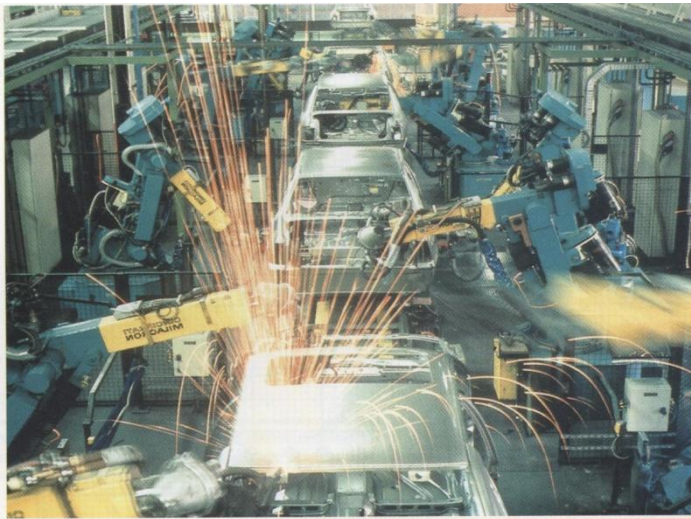


Fàbrica tèxtil a Xina



Indústria petroquímica ELF a França

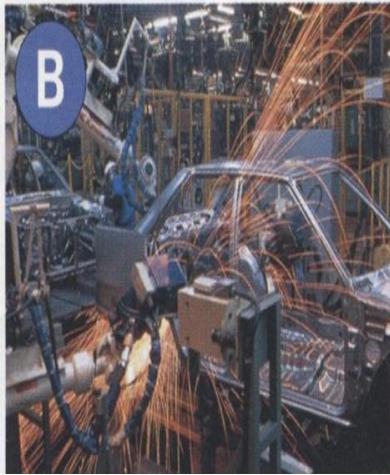
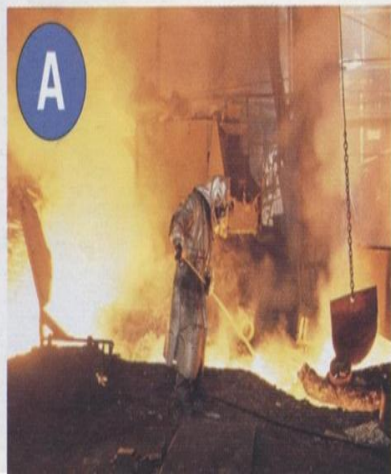
identifica les imatges i després classifica-les segons els tipus d'indústria que els correspon



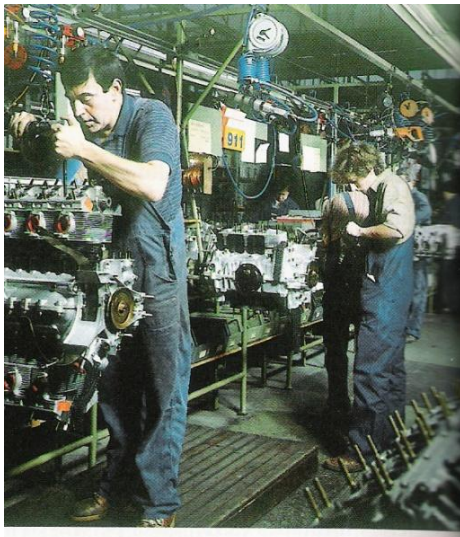
Cadena de muntatge de cotxes



Cadena de muntatge de xips a Taiwan



A QUIN TIPUS D'INDÚSTRIA CORRESPON CADA IMATGE?

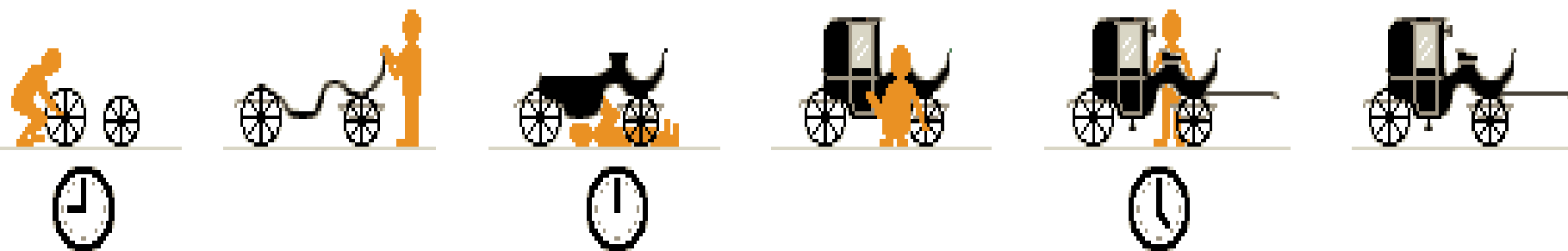


EL TREBALL EN CADENA

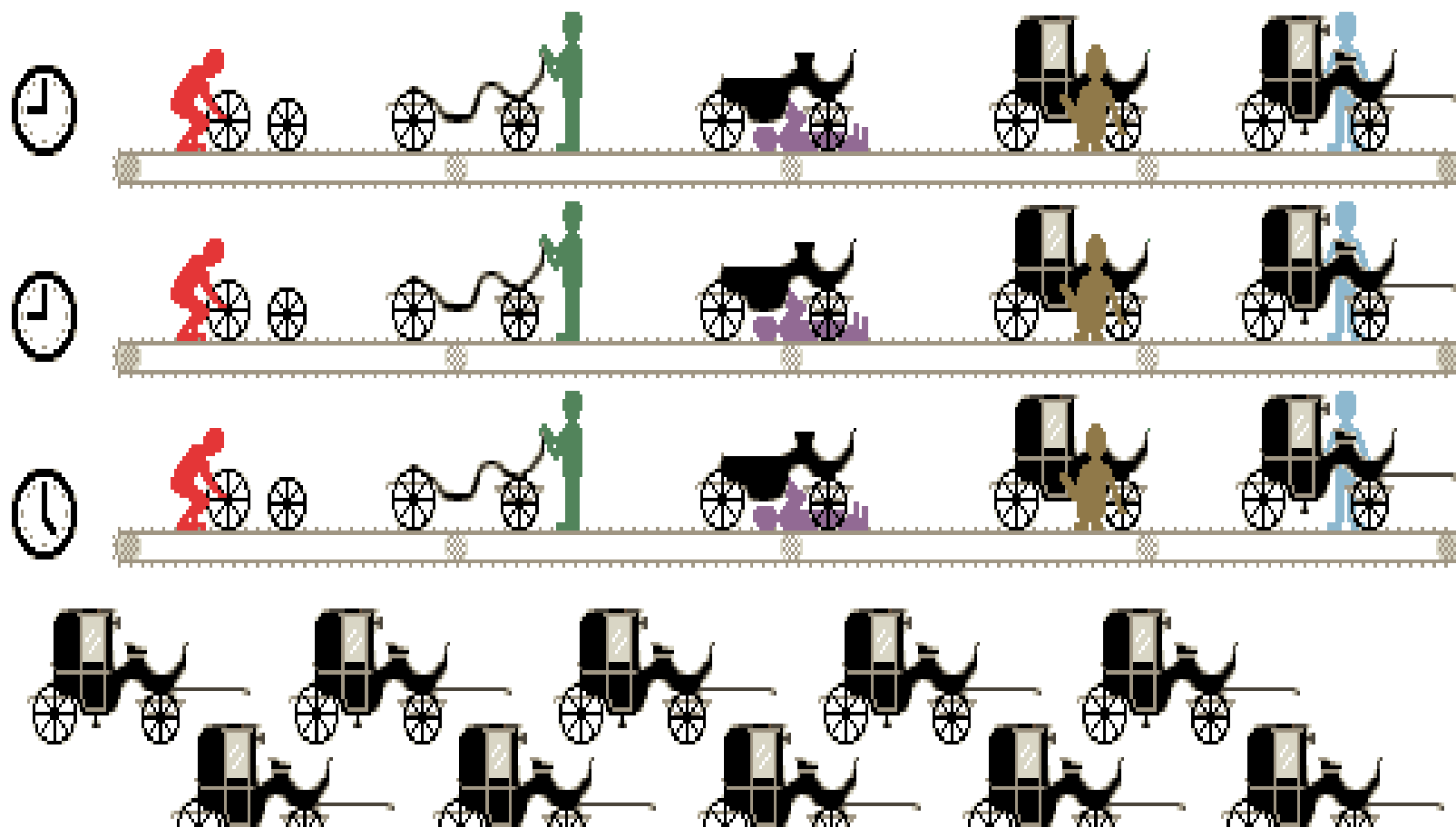
- 1924, Henry Ford aplica la fabricació en sèrie al Ford-T.
- Cadena de muntatge=control del temps de treball.
- Feina ràpida i repetitiva.
- Peces intercambiables permeten abaratir la producció.
- Reducció de costos i salaris alts.



Una persona que realiza las cinco fases necesarias en la fabricación de un producto sólo puede fabricar una unidad.



Cinco personas, cada una de ellas especializada en una de las fases de fabricación, fabrica diez unidades en el mismo tiempo.

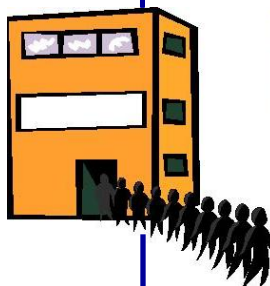


ELS FACTORS DE LOCALITZACIÓ D'UNA INDÚSTRIA

Recursos naturals



Mercats



Mà d'obra



Transport i comunicacions

FACTORS DE LA LOCALITZACIÓ INDUSTRIAL

- La facilitat del **transport** (comunicacions, entrades i sortides...).
- La disponibilitat, la qualificació el cost de la mà d'obra.
- La **proximitat** dels consumidors (productes peribles).
- Els **factors polítics**: governs estables, sense corrupció ni conflictes i que respectin la propietat privada.
- Proximitat d'indústries complementàries per reduir despeses: **polígons industrials*** i parcs empresarials i tecnològics*.
- El **preu del sòl**, per la vasta ocupació de terreny car.
- Abundància de **recursos naturals** (matèries primeres, fonts d'energia i transport a un cost raonable).

1 GRANS REGIONS I CENTRES INDUSTRIALS



Quines són les principals regions industrialitzades del món?

E. 1 : 190.000.000
0 2.000 4.000

LES GRANS REGIONS INDUSTRIALS DEL MÓN

Estats Units

- Matèries primeres abundants
- Centre de les finances mundial
- Nivell tecnològic molt elevat
- Nord-est, Grans Llacs, Golf de Mèxic, Costa del Pacífic



Japó

- Pobre en primeres matèries i fonts d'energia
 - Abundància de mà d'obra molt qualificada
 - Política comercial agressiva
 - Illa de Honshu



Unió Europea

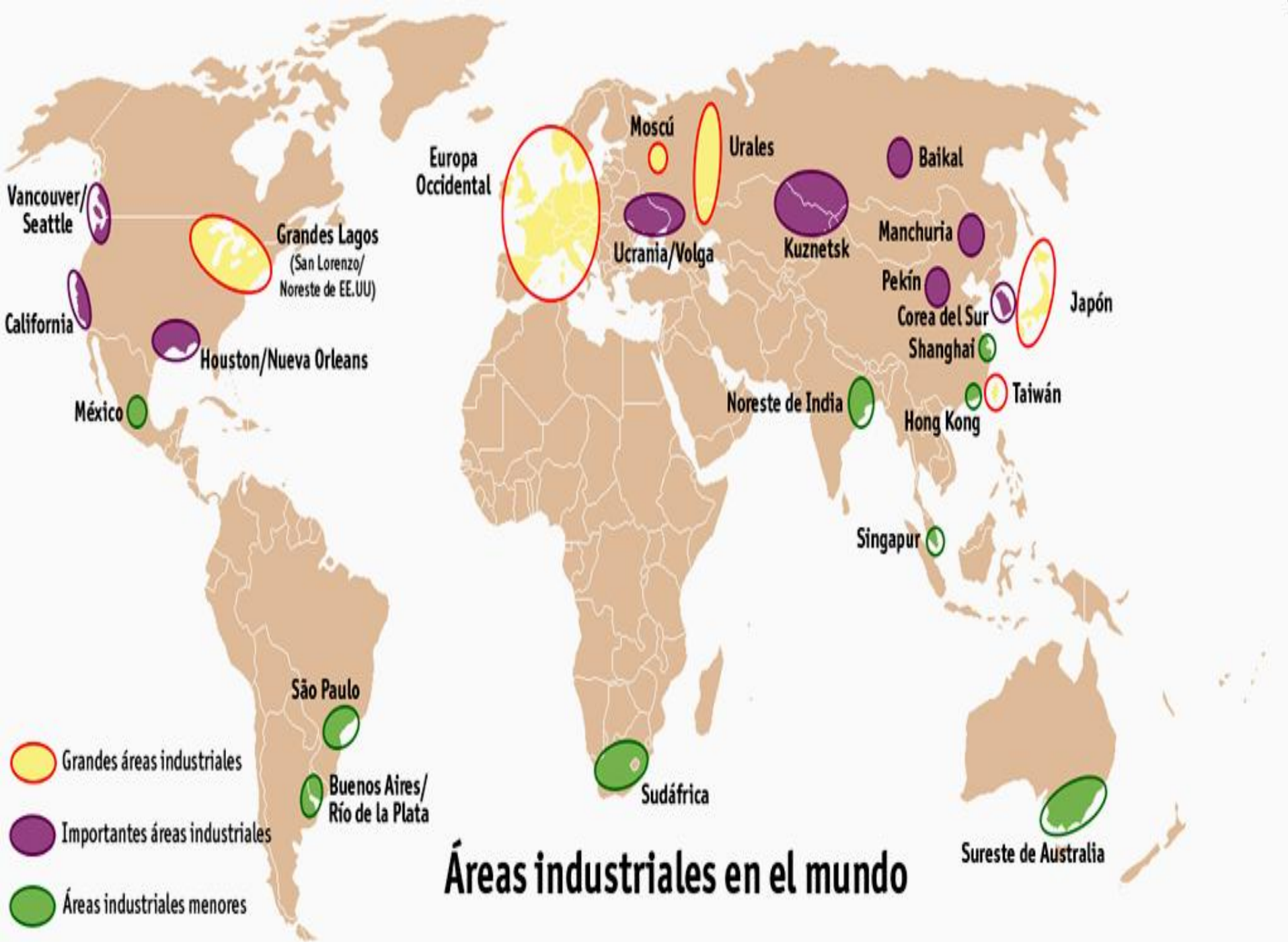
- Eix Rotterdam-Milà
- Vàries regions d'Alemanya
 - Centre d'Anglaterra
 - Regió París-Le Havre
- Voltants de les grans ciutats

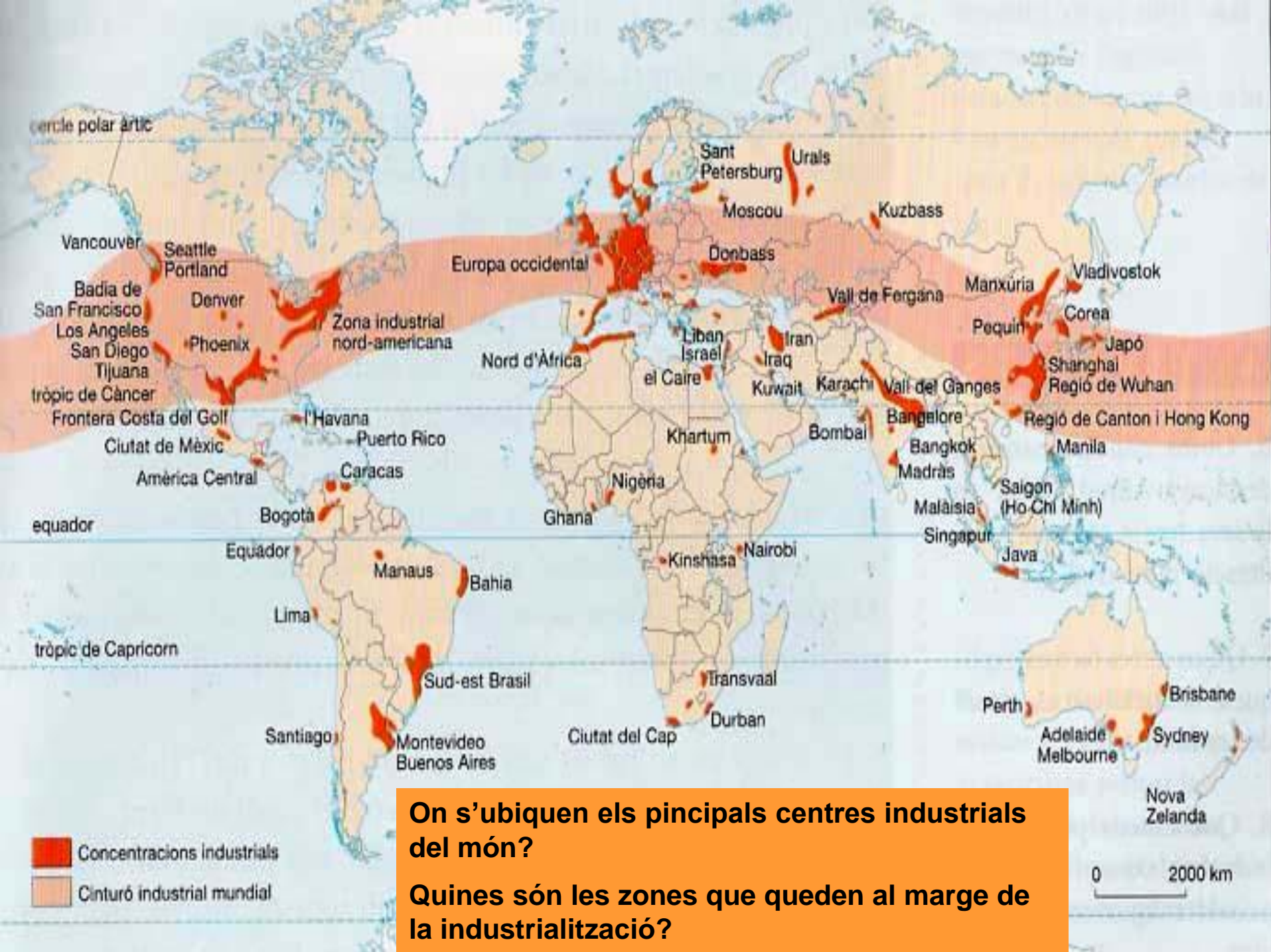


Sud-est d'Àsia

- Mà d'obra barata
- Grans avantatges fiscals per instal·lar fabricques
 - Taiwan, Hong Kong i Singapur









La cremallera està fabricada a França per una companyia japonesa.

Estan fets amb un cotó que es conrea a Benín, que s'ha teixit i tenyit a Itàlia fent servir maquinària alemanya.

Els texans es van dissenyar als Estats Units.

Els botons de llautó procedeixen d'Alemanya.

La fibra de polièster per al fil es va fabricar al Japó amb oli importat de Kuwait.

Els pantalons van ser enviats a Tunísia per mar, on van ser rentats amb pedra tosca procedent d'un volcà extingit de Turquia.

Els texans es van enviar a França i, des d'allà, es van transportar en camions a Espanya.

Un exemple de DESLOCALITZACIÓ INDUSTRIAL.

Els pantalons de l'Helena

Quants països han intervingut en la fabricació i distribució dels pantalons de l'Helena?

LES INDÚSTRIES DES DEL PUNT DE VISTA TECNOLÒGIC

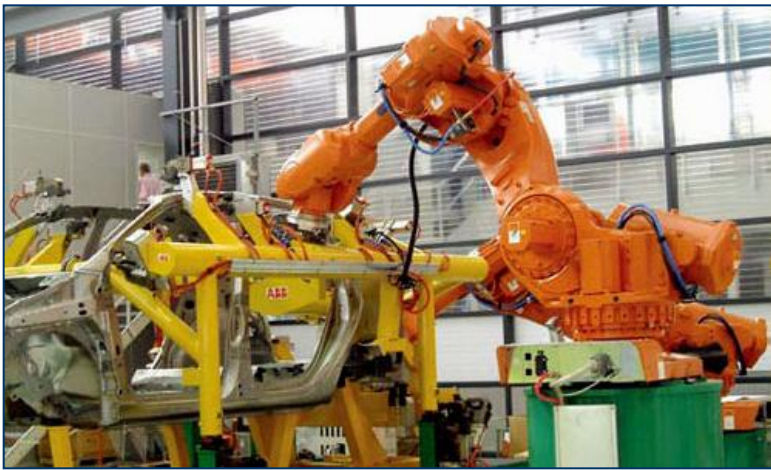
Classes d'indústries segons la seva tecnologia

Indústries d'alta tecnologia

- **Indústries molt recents**
- **Alta productivitat i expansió**
- **Països més desenvolupats**

Indústries tradicionals

- **Nivell tecnològic baix**
- **Manca de competitivitat al mercat**
- **Procés de reconversió**



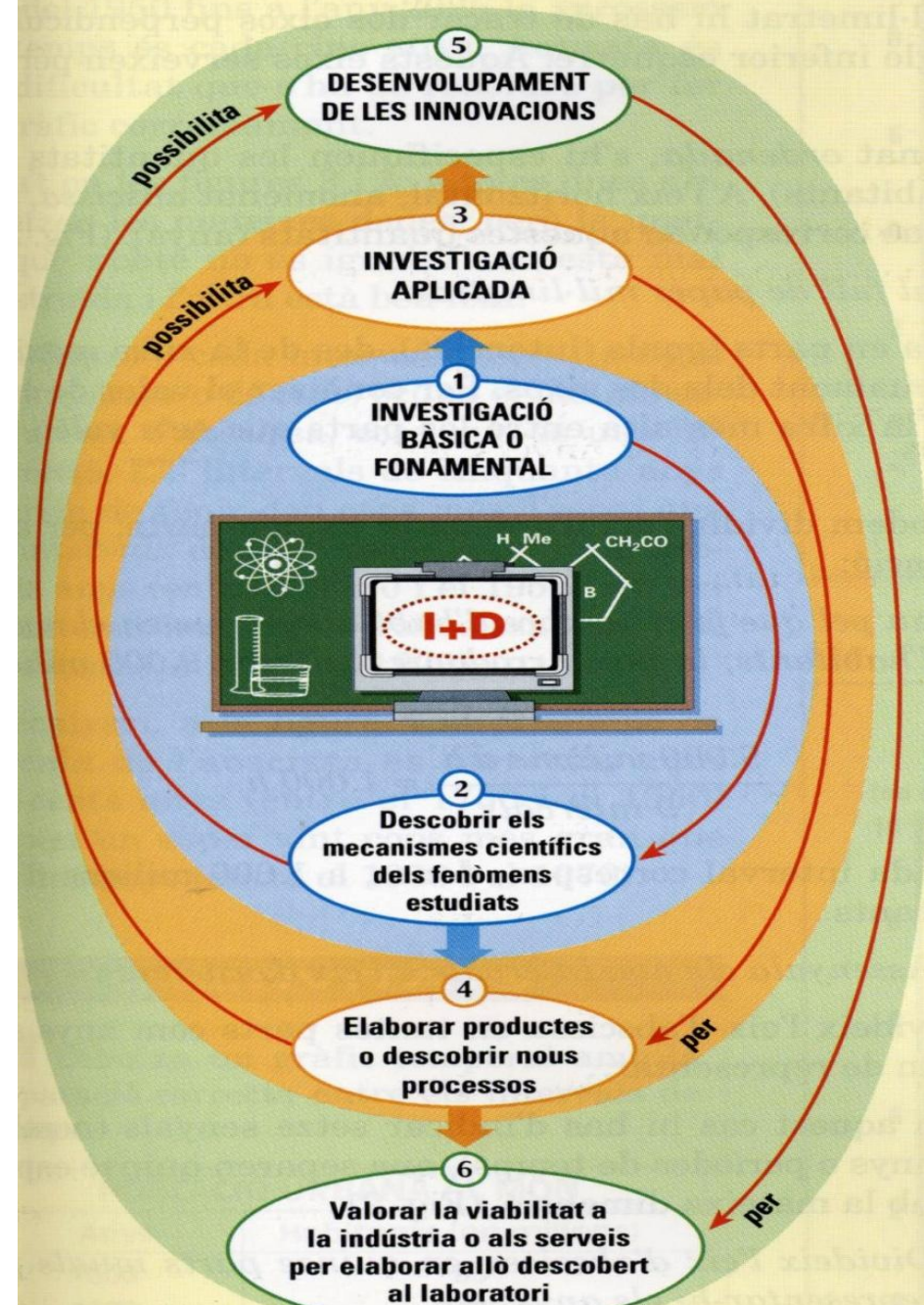
L'ACTUAL REVOLUCIÓ INDUSTRIAL


- Les indústries capdavanteres utilitzen l'alta tecnologia (microelectrònica, informàtica, telecomunicacions, biotecnologia).
- Pocs treballadors però molt qualificats. Els robots fan les tasques mecàniques i repetitives.
- Reconversió industrial* de les indústries tradicionals (siderúrgia, tèxtil, naval, etc.) que han patit una crisi.
- Globalització de l'economia: mercat mundial i multinacionals.
- Concentració industrial en grans grups: inversió i competència.
- Procés de producció global (deslocalització*) gràcies a la facilitat de les comunicacions i l'abaratiment dels transports.


ORIENTACIÓ AL CONSUMIDOR


- Productes que demana la societat.
- Competència en augment.
- Continus canvis de moda.
- Màrqueting i publicitat per influir en els desitjos de la societat.
- La recerca i el desenvolupament (R+D) de productes nous.
- Organització empresarial eficient.
- Terciarització de la indústria, més enllà de la producció en sí.

ETAPES I PROCÉS DELS PROGRAMES D'INVESTIGACIÓ I DE DESENVOLUPAMENT (I+D)






 Centres de decisions econòmiques, d'innovació i d'indústries punta

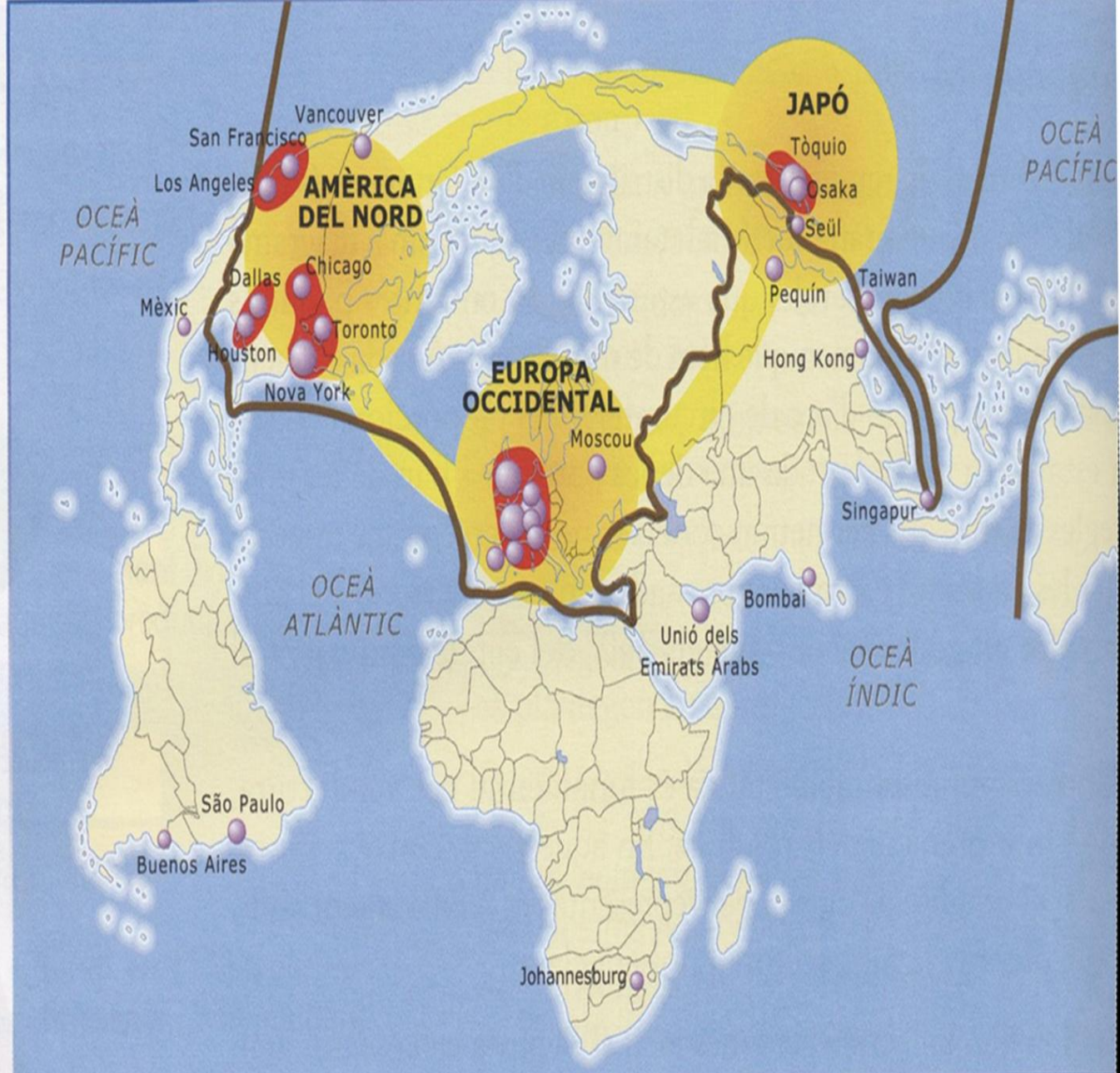
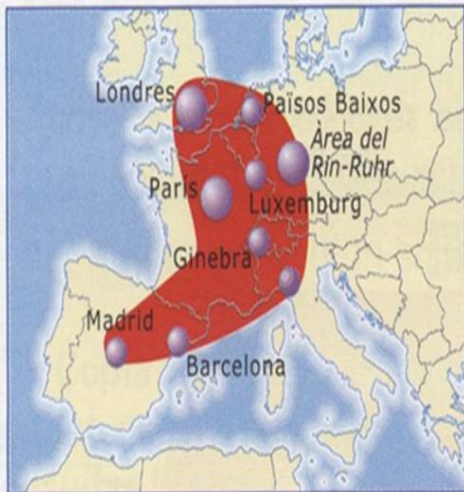
 Tríada (principals pols del comerç mundial)

 Límits Nord/Sud

CENTRES D'IMPULSIÓ ECONÒMICA

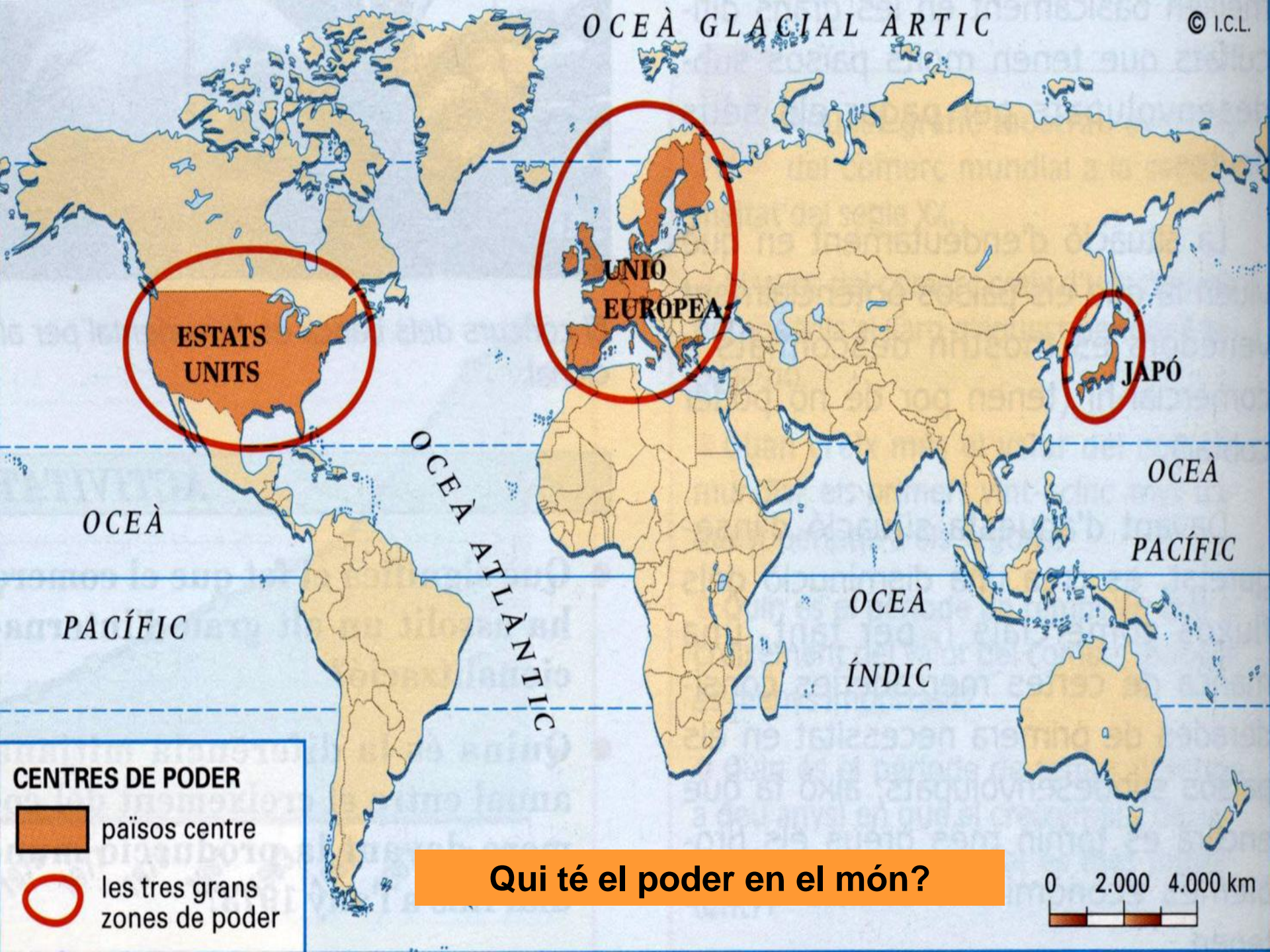
-  Principal
-  Secundari
-  Emergent

Font: Atlas. Géographie et Histoire. Magnard



Quins són els centres de decisió econòmica, d'innovació i indústries punta?

Fixa't en Europa, Cita els principals centres d'impuls econòmic i els centres emergents.



OCEÀ GLACIAL ÀRTIC

ESTATS
UNITS

UNIÓ
EUROPEA

JAPÓ

OCEÀ
PACÍFIC

OCEÀ
ATLÀNTIC


OCEÀ
PACÍFIC


OCEÀ
ÍNDIC

PACÍFIC

ÍNDIC

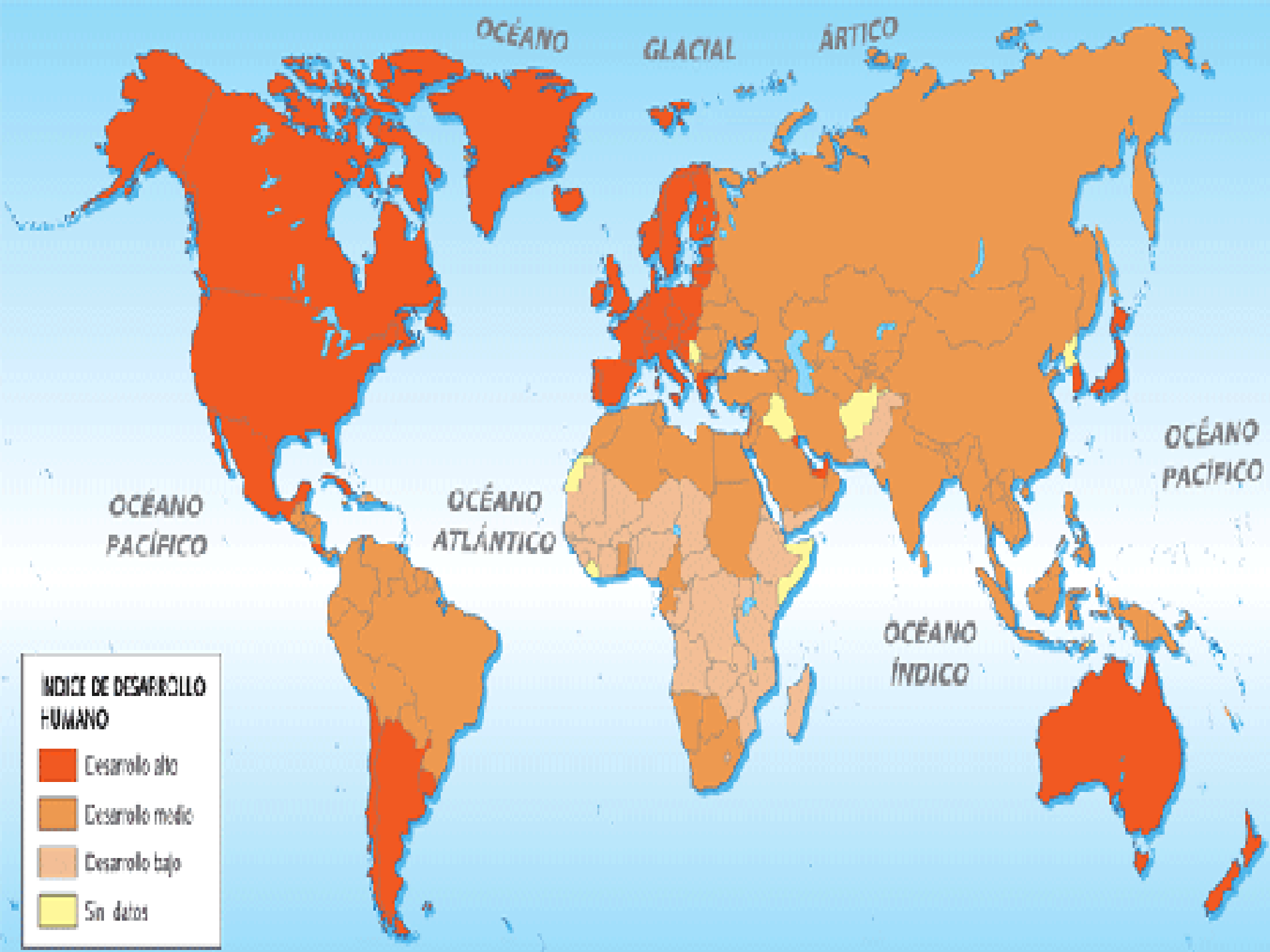
CENTRES DE PODER

 països centre

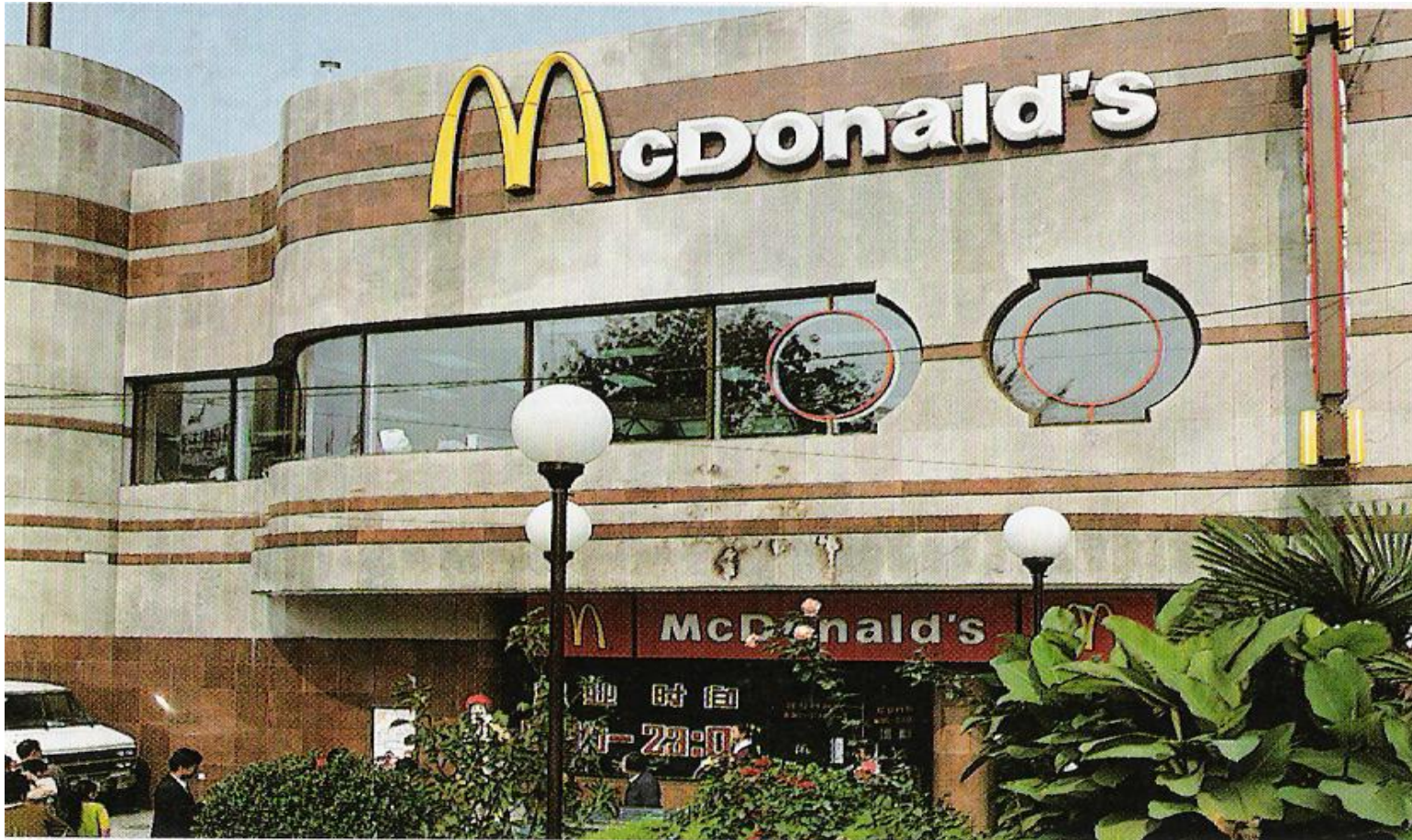
 les tres grans zones de poder

Qui té el poder en el món?





LES MULTINACIONALS



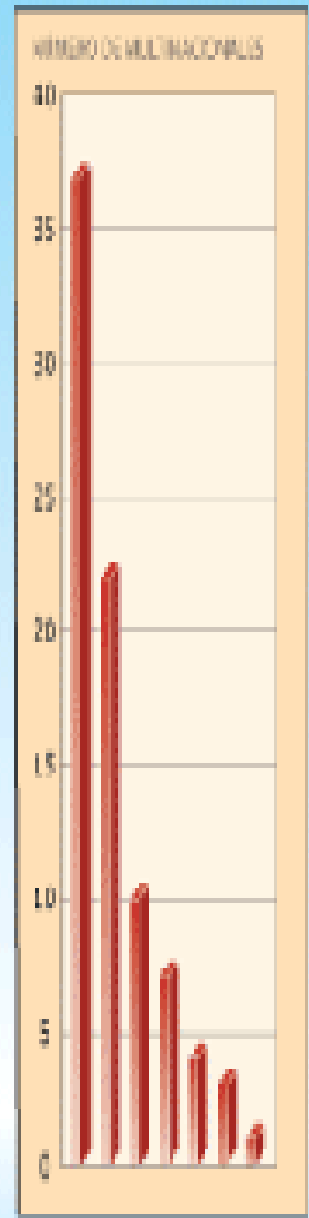
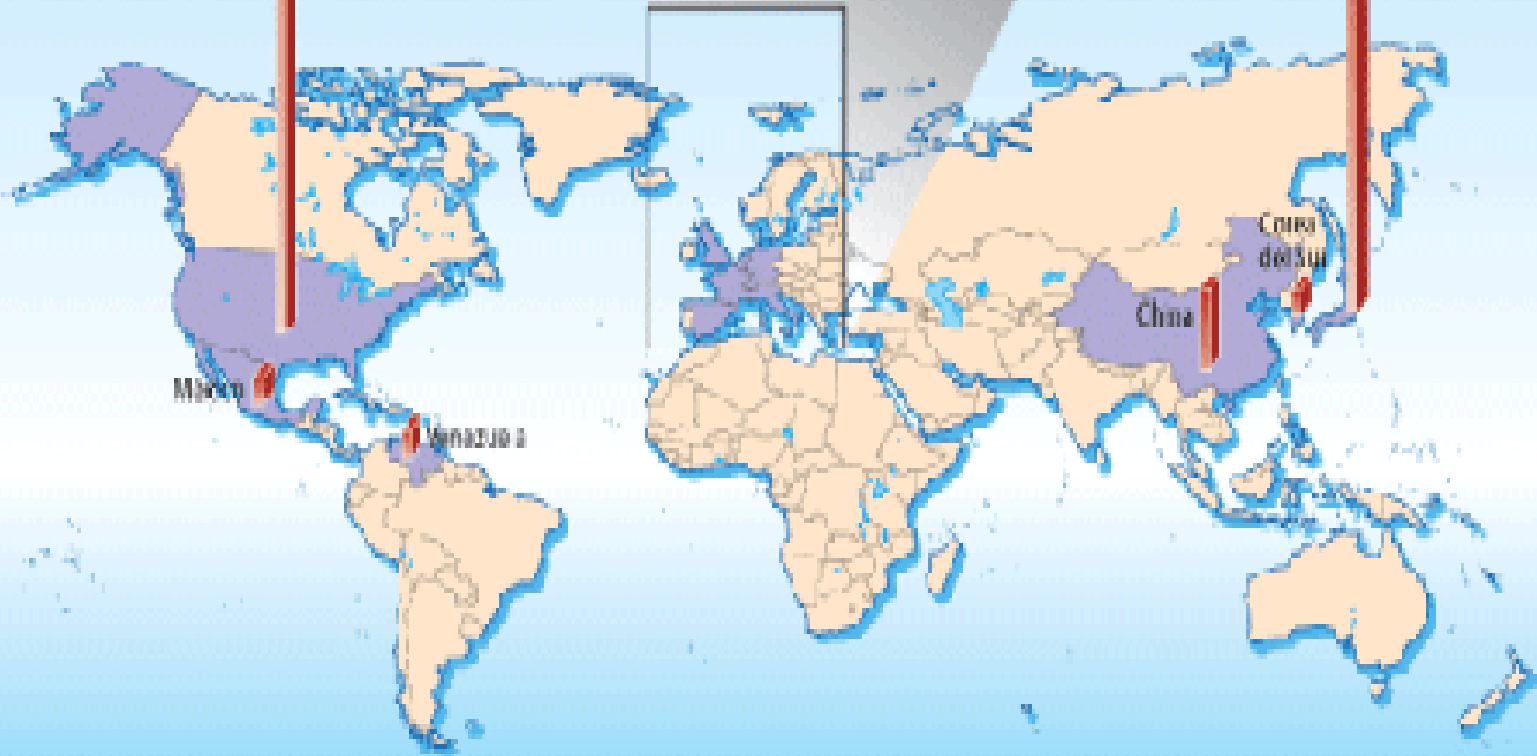
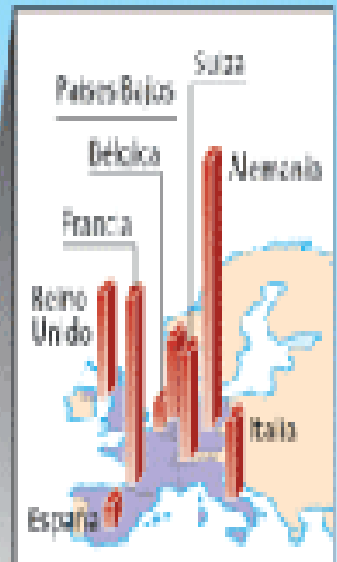
Què és una multinacional?

Busca les 10 principals multinacionals del món.



Estados Unidos

LES MULTINACIONALS

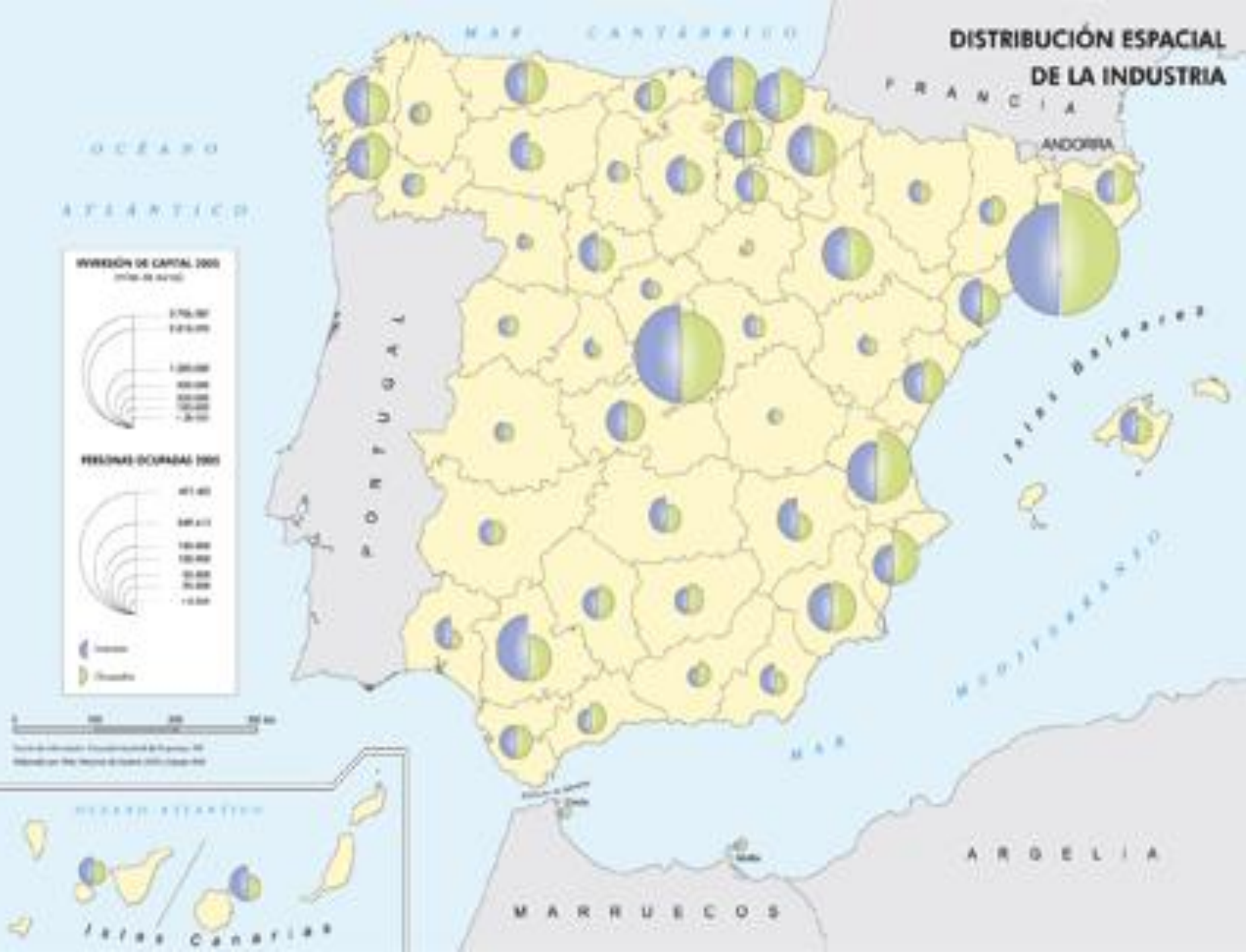


LA BORSA



**Què és la Borsa? Què s'hi canvia a la borsa?
Quines són les principals borses del món?
Per què és tan important la borsa actualment?**

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA INDUSTRIA



ELS EFECTES DE LA INDÚSTRIA SOBRE EL TERRITORI

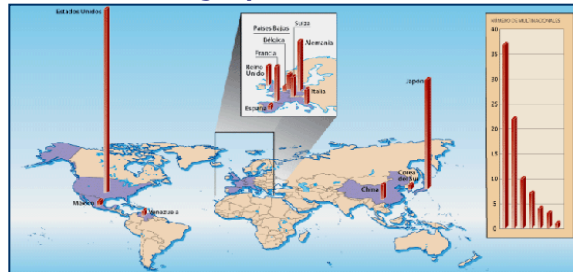


ELS EFECTES ESPACIALS

- Augmentat de les **desigualtats Nord-Sud**



- Major part de la producció industrial en mans de **multinacionals** occidentals i japoneses



- Divisió internacional del treball que ha comportat una **jerarquització** del'espai



ELS IMPACTES AMBIENTALS

Contaminació de l'atmosfera i les aigües



Residus sòlids incontrolats



Utilització de productes perillosos



Instal.lacions abandonades

