

DESEQUILIBRIS DE LESTIC



Arnau Piñero, Albert Babí, Pau Soliva, Albet Garcia

DESEQUILIBRIS DE LES TIC

1. Utilitzacions actuals de les TIC

2. Possibles utilitzacions de les TIC

3. Fabricants

4. Conclusions

1. Utilització actual de les TIC

- Qué són?
- Ús d'internet.
- Dos móns.

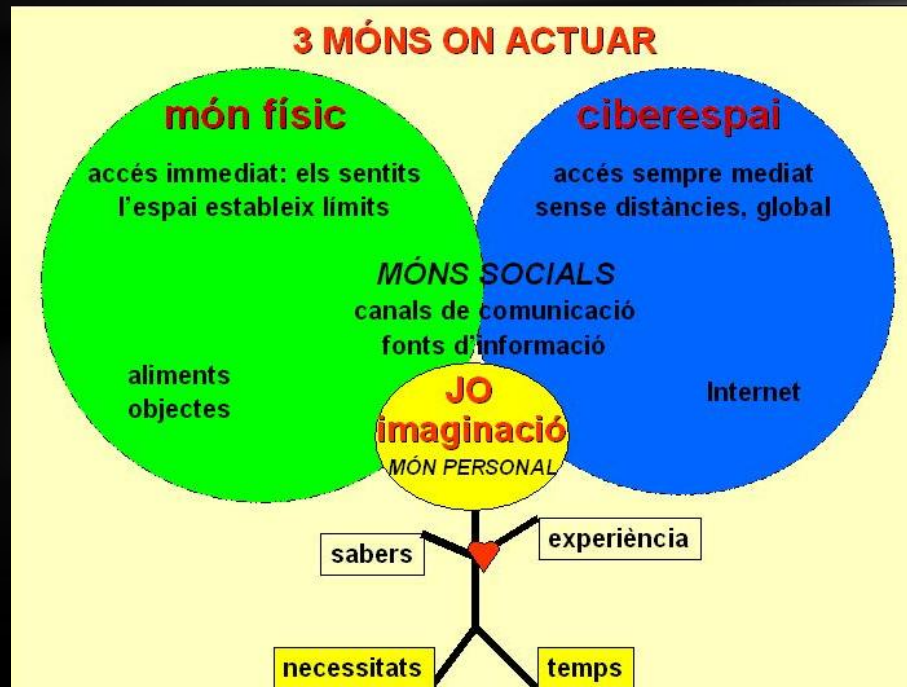
Què són?

- Les TIC agrupen les tècniques usades per el tractament i transmissió d'informació, principalment Internet, Informàtica i telecomunicacions.
- Es poden agrupar en tres grans grups:
 - Xarxes: Telefonia mòbil i fixa, banda ampla, xarxes de televisió, ...
 - Terminals: ordinadors personals, TV, consoles, reproductors,...
 - Serveis: navegadors, correu electrònic, cercadors,...

Servicio	Reino Unido	Francia	Italia	Suecia	España	Alemania	Holanda
Compras desde casa/alimentación	35%	6%	9%	12%	14%	23%	9%
Compras desde casa / otros	77%	45%	47%	65%	35%	74%	45%
Reserva de vuelos	69%	54%	63%	78%	68%	62%	73%
Compra de propiedades	11%	4%	4%	5%	4%	13%	14%
Chats por internet	27%	46%	37%	42%	39%	39%	36%
Cursos / educación	39%	18%	20%	32%	32%	29%	27%
Búsqueda por internet	80%	93%	91%	38%	88%	88%	94%
Búsqueda de trabajo	39%	41%	45%	45%	54%	47%	57%
Noticias	45%	66%	70%	69%	68%	56%	71%
Descarga de música	48%	39%	49%	38%	56%	40%	53%
Juegos	28%	35%	31%	32%	34%	24%	40%
Comunidades	17%	21%	22%	16%	18%	32%	19%
Blog	7%	10%	14%	7%	20%	10%	11%
Creación de páginas web propias	16%	12%	17%	22%	12%	24%	17%
Álbumes fotográficos en la red	29%	35%	26%	17%	32%	33%	24%
Otras actividades	3%	4%	8%	7%	3%	2%	4%

Què són?

- Aportacions:
 - Fàcil accés a una immensa font d'informació.
 - Comunicació immediata.
 - Gran capacitat d'emmagatzemament de dades.
 - Automatització de treballs.
 - Digitalització de l'informació.



Ús mundial d' internet

- L'any passat, 2.000 milions de persones contaven amb connexió a Internet. La major part dels usuaris es concentra en els països desenvolupats.
- En el continent africà solament existeix una connexió per cada mil ordinadors.
- Encara que els mercats emergents són cada vegada més influents en l'economia global, en molts d'aquests llocs hi ha deficiències per a accedir a la societat de la informació.
- A Corea del Sud, la velocitat de connexió mitjana és de 17 MB per segon. En les illes Cook es pot tardar fins a 10 minuts a enviar un simple e-mail.
- El 80% dels alumnes d'Estats Units contenen amb un ordinador com recolze en la seva educació. A Brasil, únicament hi ha connexió a Internet en un de cada deu col·legis.
- Tots les llars d'Andorra tenen accés a fibra òptica. A Nigèria, el 95% no tenen línia de telèfon.

Ús mundial d' internet



Ús mundial d' internet

- Cada segon s'envien al voltant de tres milions de correus electrònics en tot el món.
- El flux diari de SMS supera el nombre d'habitants del planeta (més de 6.000 milions), però encara hi ha un 20% del territori sense accés a senyal de telefonia mòbil.



Dos móns

- Escletxa digital.

63% DEL INTERNAUTES PERTANYEN ALS PAÏSOS
DESENVOLUPATS!

- Disminuir l'escletxa digital.
 - Contribuir a l'accessibilitat a la web de totes les persones.
 - Impulsar als governs a estimular l'accés i l'ús de les TIC en els països en vies de desenvolupament.

2. Possibles utilitzacions de les TIC

- Habitatges actuals
- Projecte *3-e House*

Habitatges actuals

- Els edificis representen el 40% del consum total d'energia final i de les emissions de CO₂, a causa del consum d'energia elèctrica, com ara la il·luminació, la calefacció i la refrigeració, els televisors, els ordinadors, etc.
- Els sistemes de control basats en les TIC que gestionen intel·ligentment l'energia, constitueixen una nova tendència que s'ha d'explorar.



El projecte 3-e House

El projecte, finançat per la Unió Europea, pretén :

- Demostrar com les TIC dedicades al control dels sistemes energètics i l'integració d'energies renovables i eficients influeixen en l'estalvi i la conservació energètica.
- Oferir dades objectives perquè les empreses vegin en el sector de les tecnologies verdes una nova oportunitat de negoci.
- Demostrar que les TIC tenen la capacitat d'integrar components i subsistemes diferents per tal de reduir, gràcies a la cooperació, el consum energètic dels edificis de la UE en més d'un 17%.



El proyecto 3-e Houses



Puestos Cliente BMS

Equipos Wifi

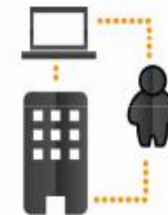
Más de 240 sistemas integrables

Instalación Remota - Edificio

Usuario remoto



SNMP / LONWORKS
BACNET / SAP
XML / MODBUS



RED TCP/IP



VPN-FRAME RELAY-PO

RED TCP/IP



3. Producció TIC

- Tecnologia costosa
- Alta demanda en els països rics
- Matèries primeres en països subdesenvolupats
- Mà d'obra barata

Desequilibris mundials

Solucions?

CAMPANYA "MOVILÍzate por la selva"

Situació República Democràtica del Congo i el coltan



- Desforestació i contaminació
- Explotació treballadors (infantil)
- Extermini espècies animals
- **Guerra del Congo**

DADA: Per cada kg de coltan destinat a TIC moren 2 o 3 nens



- **Reutilitzar** components per disminuir la demanda
- **Reciclar** els materials tòxics
- **Recaptar beneficis** destinats al desenvolupament i reestructuració del país
- Conscienciar i educar la població per una **producció sostenible**

Mòbils sostenibles?

Rànking **Greenpeace** companyies telefòniques verdes



Nokia és la companyia que menys malmet el planeta en la **producció**



Mòbil N8

- Considerat el mòbil mes ecològic
- Produït am un alt percentatge de **materials reciclats**
 - Pantalla de baix consum
 - Carregador d'alta eficiència

4. Conclusions

- Encara que els desequilibris relacionats amb les TIC arreu del món són reals i problemàtics. Aquesta mateixa tecnologia pot contribuir a reduir-los.
- Una millora en l'eficiència energètica dels habitatges, suposa:
 - Mes durabilitat
 - Menys manteniments
 - Menys consum