

Recursos Residus i TIC

(Tecnologies complementaries)



Enginyeria d'Integració
de Sistemes TIC

Edgar Costa Molero
Pau Benet Prat
Nil Bacardit Vinyals

ÍNDEX.

1. Introducció
2. Recursos
 - 2.1. Minerals
 - 2.2. Socials
3. Residus
 - 3.1. Materials
 - 3.2. Socials
 - 3.3. Solucions
4. Conclusions
5. Bibliografia

ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

2.1. Minerals

2.2. Socials

3. Residus

3.1. Materials

3.2. Socials

3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Introducció.

- Quins recursos i residus generen les TIC?
- Què podem fer per evitar-ho?



ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Recursos.

- Els recursos són els bens (tant minerals com socials) que utilitzem per tal de satisfer les nostres necessitats.
- Els recursos que investigarem són els recursos necessaris per a les TIC.

ÍNDEX.

1. Introducció
2. Recursos
 - 2.1. Minerals
 - 2.2. Socials
3. Residus
 - 3.1. Materials
 - 3.2. Socials
 - 3.3. Solucions
4. Conclusions
5. Bibliografia

Recursos. Recursos Minerals.

- Un dels recursos més important en la creació de les TIC es el tàntal que s'extreu del coltan (R.D. del Congo 80%).
- També s'utilitzen altres recursos limitats com: **Antimoni, Beril·li, Cobalt, Gal·li, Indi Magnesi Wolframi.**

Recursos. Recursos Minerals.

Coltan



Wolfram



Magnesi



Wolframit, Penasqueira/Portugal, Foto und Copyright: Thomas Sehnacht
Dieses Bild ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Nutzung ist untersagt.

Recursos. Recursos Minerals.

- Una gran part de la producció d'aquests minerals prové de Xina, Rússia, R. D. del Congo, Brasil i d'altres països.
- En aquests països tant l'extracció com el tractament dels materials surt més econòmic.
- És important tenir en compte altres factors com el **transport i el consum energètic**.

ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Recursos. Recursos Socials.

- Hi ha molts països subdesenvolupats encarregats de produir aquests recursos.
- En el cas del coltan, treballen en condicions d'esclavitud i amb riscos de radiació.
- La construcció dels elements TIC es du a terme en països subdesenvolupats.

ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Residus

- Productes que la societat considera obsolets i necessita eliminar.
- El problema dels residus tic són:
 - Emmagatzematge dels productes.
 - Reutilització.
 - Alta contaminació.



ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Residus.

Residus Materials

- Residus altament contaminants (Plom, Mercuri, Arsenic, Cadmi, Beril·li).
- Gran contaminació en països subdesenvolupats (rius, mars, sols, aire).



ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Residus. Residus Socials

- Problemes socials:
 - Aigües contaminades.
 - Explotació infantil.
 - Guerres per interessos(provocades).
 - Malalties.



ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Residus. Solucions.

- Solucions:
 - Consum responsable (reducció).
 - Reciclar (millorar els mètodes).
 - Reutilitzar (no impulsar al “comprar,tirar,comprar”).



ÍNDEX.

1. Introducció

2. Recursos

 2.1. Minerals

 2.2. Socials

3. Residus

 3.1. Materials

 3.2. Socials

 3.3. Solucions

4. Conclusions

5. Bibliografia

Conclusió

- Les TIC són importants per la societat actual.
- Alhora de crear noves tecnologies TIC s'han de sospesar les utilitats d'aquestes envers els seus residus i problemes que desencadenen.
- És necessari que consumim d'una manera responsable i aprenguem a reduir, reciclar i reutilitzar!

ÍNDEX.

1. Introducció
2. Recursos
 - 2.1. Minerals
 - 2.2. Socials
3. Residus
 - 3.1. Materials
 - 3.2. Socials
 - 3.3. Solucions
4. Conclusions
5. Bibliografia

Bibliografia

- <http://ocwitic.epsem.upc.edu/assignatures/tc1/curs-monografic-sostenibilitat>
- <http://wiki.itic.cat/TecCom1>
- <http://ocwitic.epsem.upc.edu/assignatures/tc1/comunicacio-oral-i-escrita>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_natural
- <http://www.muyinteresante.es/sin-minerales-no-hay-tecnologia>
- <http://www.teknologeek.com/2009/10/11/coltan-el-elemento-quimico-inexistente-y-mineral-de-la-tecnologia-que-mueve-al-mundo/>