

ECONOMIA CIRCULAR

APLICACIÓ DE L'ECONOMIA CIRCULAR EN EL MÓN DE L'ESPORT



A càrrec

Ariadna Benet i Mònico

Investigadora Sènior

Càtedra d'Economia Circular del Tecnocampus

Contingut

1. Perquè necessitem aquest enfocament?
2. Què és Economia Circular?
3. Estratègies d'Economia Circular
4. Acció
5. Exemples
6. Noves oportunitats

Cita

“Green business is not about tie-dyed T-shirts. It’s about transforming the industrial system itself into one that looks at all the connections.”

—PAUL HAWKEN

Economia lineal



L'economia lineal és un model esgotat ja que porta a un esgotament dels recursos naturals i una degradació socio-ambiental que no es poden sostenir en el temps.

L'economia circular és el nou paradigma socio-econòmic, que incorpora noves formes de consum i producció amb la intenció de pal·liar i revertir la situació actual i transitar cap a un model socio-econòmic més sostenible.

Economia lineal

Recursos naturals

Producció

Consum

Residus



Perquè necessitem aquest enfocament?

—
400M tones

Residus plàstic anuals

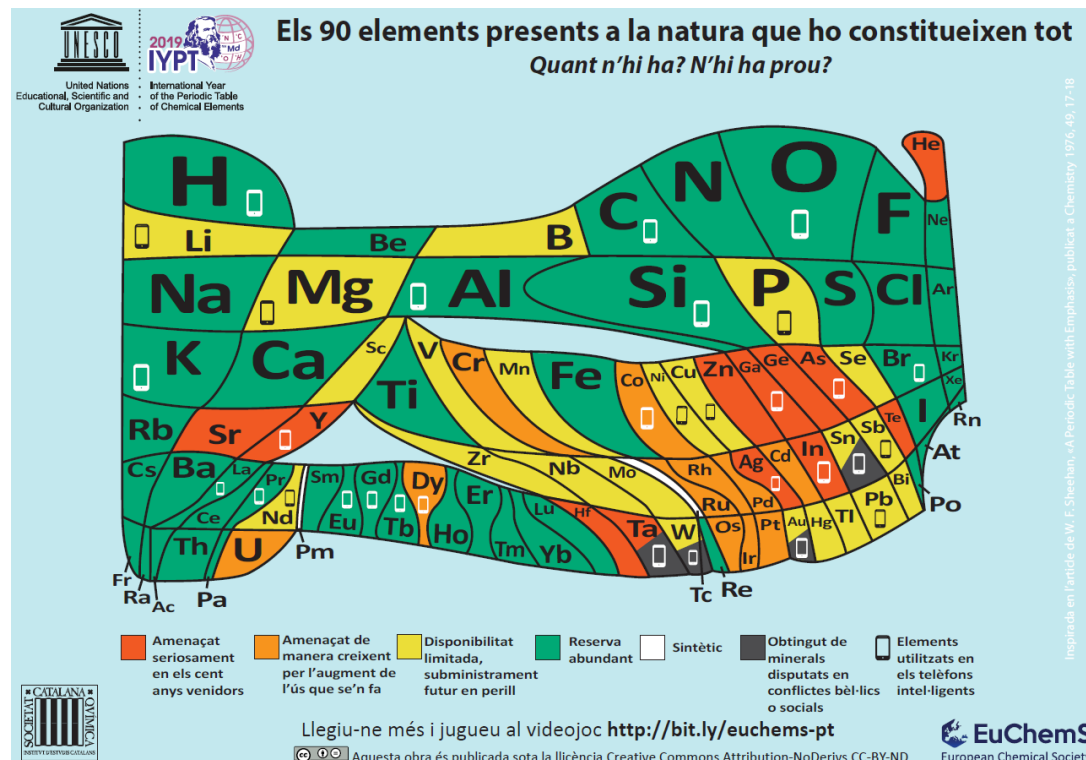
—
130M tones

Residus tèxtils anuals

—
170.000 tonnes³

Extracció Cobalt el 2021
(per mòbils. El doble respecte 2010)

Perquè necessitem aquest enfocament?



TENDÈNCIES

- Els consumidors demanen productes més sostenibles
- Els 'eco-products' estan de moda
- Inclusió d'estratègies de circularitat (recollida peces a fi de vida)
- Protecció de l'aigua i el clima
- Obligacions de 'reporting'

Què és l'economia circular?

Model socio-econòmic **reparador** i **regeneratiu** per **intenció i definició**, que pretén aconseguir que els productes, components i recursos mantinguin llur utilitat i valor en tot moment, per assolir un RESIDU 0.



Liderar el *back*



to future

Principis i disseny



Eliminar residus i
contaminació



Circular materials i
productes
mantenint-los en ús



Regenerar els
sistemes naturals

**Ús d'energia renovable
Eco-disseny**

Principis i disseny



Eliminar residus i
contaminació

—

Els residus són un error de disseny. A la natura no n'hi ha. Dissenyem pensant que els materials emprats hauran de ser re-introduïts a l'economia un cop usats.



Circular materials i
productes
mantenint-los en ús

—

Mantenir els materials en ús a través dels cicles tecnològics i biològics

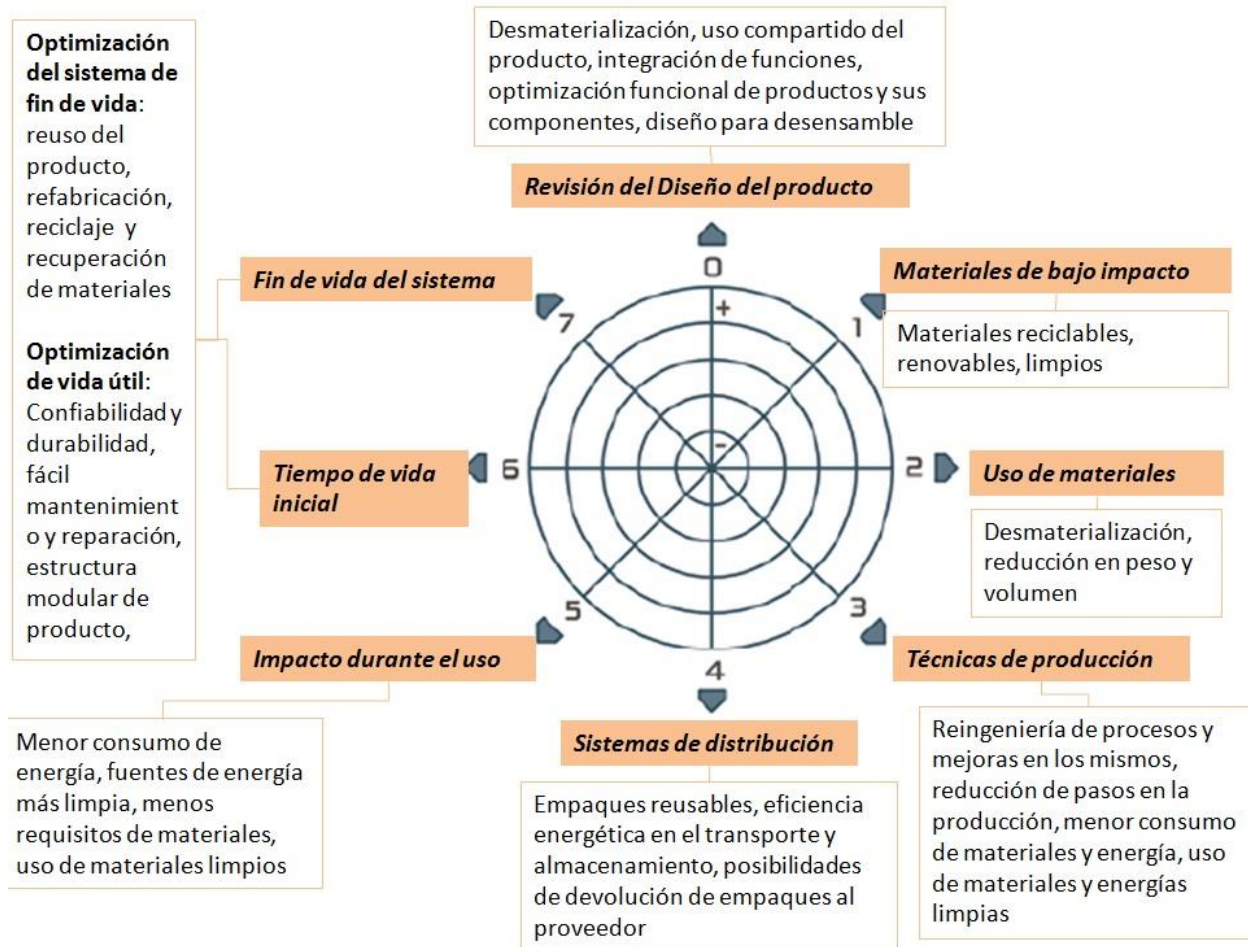


Regenerar els
sistemes naturals

—

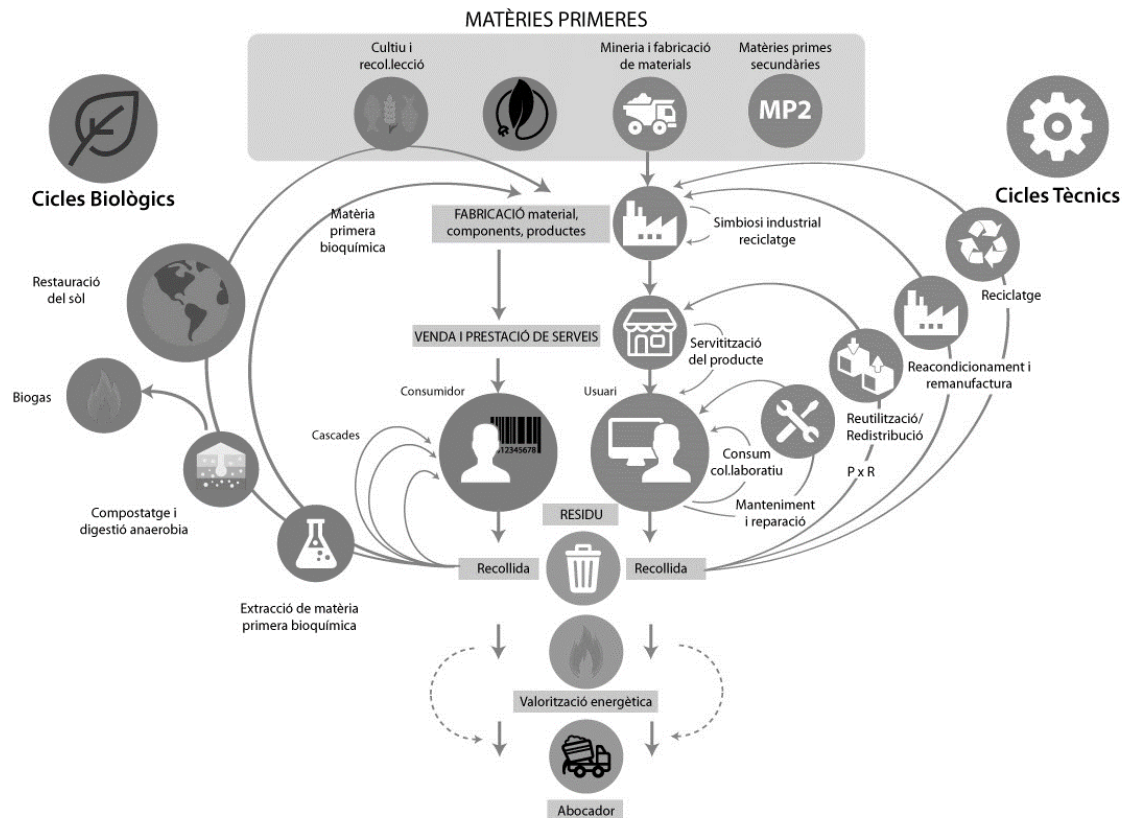
En comptes de degradar contínuament els ecosistemes, construïm capital natural: millorar la biodiversitat, enriquir el sòl.

Eco-disseny



- Moltes de les estratègies poden realitzar-se i/o ser reforçades mitjançant un bon eco-disseny de producte i/o Servei (actuar a l'inici de cicle de vida)

Estratègies d'Economia Circular



Cal diferenciar entre els cicles biològics i els tecnològics.

L'aplicació d'aquestes estratègies condueix a la creació de nous models de negoci.

L'esforç i el cost econòmic és major com més gran és el cercle, ja que el nombre d'actors augmenta i l'abast espacial i temporal també.

Les 9R

Diagrama dels principals eixos d'economia circular








Eixos de circularitat		
+	(Fer) redundant	Convertir un producte en redundant abandonant la seva funció o canviant-la radicalment
	Repensar	Pensar noves estratègies per consumir els recursos de la forma més eficient possible
	Reduir	Canviar el disseny, la producció i/o l'ús del producte per reduir el consum de recursos
	Reutilitzar	Reutilitzar productes o materials que encara estan en bones condicions
	Reparar	Reparar i mantenir els materials i productes per allargar la seva vida útil
	Renovar	Restaurar i actualitzar un producte obsolet
	Remanufacturar	Utilitzar parts d'un producte rebutjat en un producte nou que té la mateixa funció
	Reaprofitar	Utilitzar productes rebutjats o les seves parts per a un nou producte de funcionalitat diferent
	Renovables	Canviar els recursos utilitzats per altres que provenguin de fonts renovables
-	Reciclar	Processar els residus materials per obtenir la mateixa o menor qualitat
	Revaloritzar	Incineració dels materials per a la valorització energètica

Fonts: [1](#), [2](#) (*adaptació del diagrama holandès)

La generació de cada cop més residus i el consum elevat i continu de matèries primeres, que sobrepassen les capacitats finites de la terra, ha posat en **entredit el model lineal actual**, basat en extreure recursos, fabricar productes i rebutjar els residus resultants.

L'economia circular (EC) sorgeix com a una alternativa al model lineal, i consisteix en una **transformació cap a un model de producció i consum** amb cadenes de valor en xarxa i circulars **que permetin preservar els recursos** dins d'un cicle continu i optimitzar el seu valor. D'aquesta forma, el sistema es torna més eficient i resiliència, i és capaç d'allargar la vida útil de materials, components, productes i aprofitar millor els recursos.

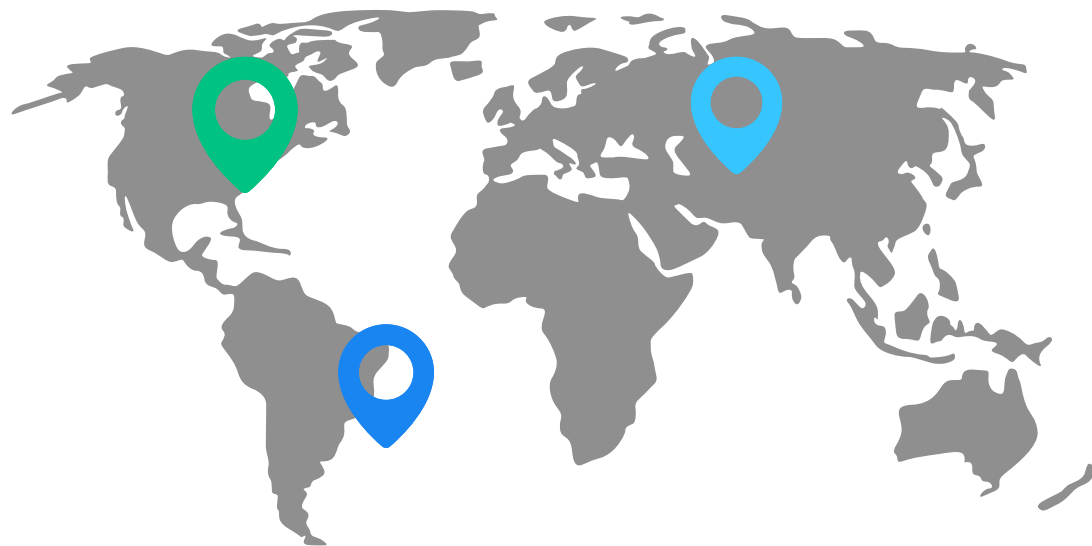
El diagrama presentat a l'esquerra recull els **principals eixos d'economia circular** dins de la cadena de valor ordenats per prioritats. Depenent del sector se'n podran aplicar uns o d'altres. Més enllà de la cadena de valor, considerant una perspectiva sistèmica i incloent-hi altres agents i activitats de l'economia i la societat, aquests eixos es complementen amb els següents 7 elements transversals:

-  Prioritzar els recursos renovables
-  Ecodissenyar pel futur
-  Conservar els recursos existents
-  Incorporar la tecnologia digital
-  Entendre els residus com a recursos útils
-  Col·laborar per crear valor compartit
-  Repensar els models de negoci

Acció

- Dissenyar creativament
- Desenvolupament d'activitats en base a un mapeig constant de les necessitats reals i oportunitats del territori envers les capacitats i estratègies existents
- Conèixer l'estat de la tècnica
- Activitat en xarxa, establint acords de sinèrgia i col·laboració que permetin sumar amb altres agents de l'ecosistema
- Treballant dia a dia per generar un llenguatge comú entre empresa, acadèmia, administració i indústria
- **I ... RECORDAR: EL RESIDU ÉS UN RECURS!!**

Exemples



ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT

We're in business to save our home planet.



MODEL DE NEGOCI

Fabricació i venda de material Esportiu molt divers.

Materials naturals, orgànics i reciclats.

Material de xarxes de pesca

Programa de **reparació** de roba – vídeos i reparació a l'empresa.

Worn and Wear- now model de consum responsable. **Compartir** i **reutilitzar** el material.

ESTRATÈGIA

Sostenibilitat empresarial

ECODISSENY- NOUS MATERIALS

 **IRON ROOTS**


d+k active

 **united by blue**

 bamboo ave.

MODEL DE NEGOCI

Fabricació i venda de roba esportiva lliure de plàstics, o de plàstic reciclat.

Ús de fibres naturals o fibres reciclades

Sense tòxics

ESTRATÈGIA

Eco-disseny- ús de material natural de cànem, eucaliptus i altres, Polièster reciclat, Nylon regenerat

Disseny de durabilitat i funcionalitat i qualitat

BENEFICIS

No conté plàstics

Durabilitat

UP-CYCLING- NOUS MATERIALS



 bamboo ave.

MODEL DE NEGOCI

Fabricació i venda de *short* i samarreta esportiva de fibra de:

- closca de coco de rebuig (38%).
- Ampolles de plàstic (50%)

Programa de reparació de roba.

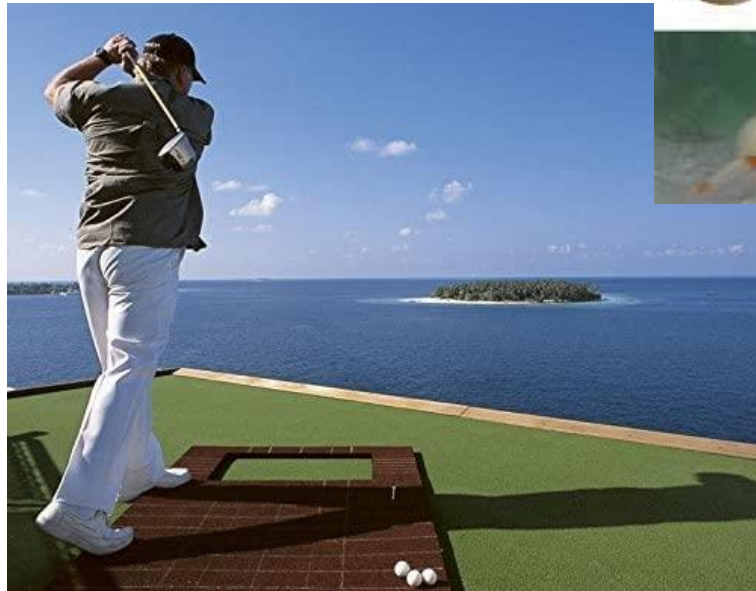
ESTRATÈGIA

Ecodisseny- ús de material natural COCOTEX
Disseny de durabilitat i funcionalitat i comoditat.

BENEFICIS

No conté plàstics
Durabilitat

MATERIAL BIODEGRADABLE



albusgolf 

MODEL DE NEGOCI

Fabricació i venda de pilotes e golf biodegradables

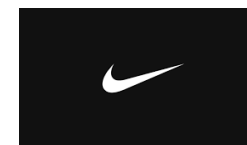
ESTRATÈGIA

Eco-disseny de pilotes biodegradables per a golf que es practica en creuers i aprop de la costa

BENEFICIS

No conté plàstics
Durabilitat

CIRCULARITAT



GUIDING THE FUTURE OF DESIGN

“The guide and its related workbook share principles that support a universal call to action for our industry: We must all come together and have a more positive impact on our planet.”

REPARACIÓ



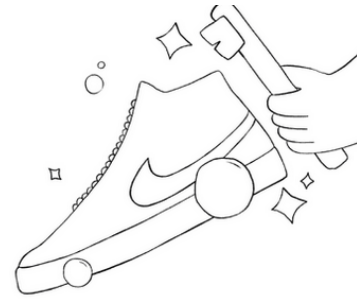
Step 1

Our team of experts inspect footwear that cannot be sold as new.



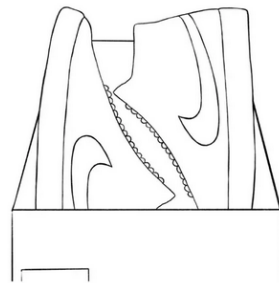
Step 2

Footwear is given a condition grade by the team – like new, gently worn or cosmetically flawed.



Step 3

Each eligible shoe is carefully cleaned and sanitized.



Step 4

Refurbished shoes are sold at select stores at a reduced price. Look for the Nike Refurbished signage and packaging.



MODEL DE NEGOCI

Reparació i revenda de sabates esportives

ESTRATÈGIA

Reparació

BENEFICIS

Estalvi de recursos

Consciència social

Estalvi econòmic per empresa i client

SERVITITZACIÓ

2



MODEL DE NEGOCI

Model de subscripció única d'un model de sabata més sostenible (Cyclon)

ESTRATÈGIA

Lloguer de sabates esportives (30€ al mes)

Eco-disseny-

- l'exterior és de poliamida PA11 biodegradable provinent d'una planta (llavor de ricí). Sense tints.
- Material reciclable 7-8 cops.
- Durables.

BENEFICIS

S'asseguren que les sabates són retornades

Consciència social

Fidelització i relació propera amb el client

ALTRES

ENERGIA A LES INSTAL·LACIONS

Eficiència energètica
Energies renovables
Servitització

MOBILITAT

Ús de la bicicleta
Transport compartit
Transport pública

EMISSIONS EN ESDEVENIMENTS

Càlcul de la petjada de carboni, hídrica o ambiental

NOVES OPORTUNITATS: QUÈ S'ESTÀ FENT?



ECONOMIA CIRCULAR

.