



LEITAT
managing technologies

***Des Palo Alto: Disseny + Sostenibilitat ...
Transicions cap a una economia circular***

El **LEITAT** és un centre tecnològic especialitzat en tecnologies de la producció



Location

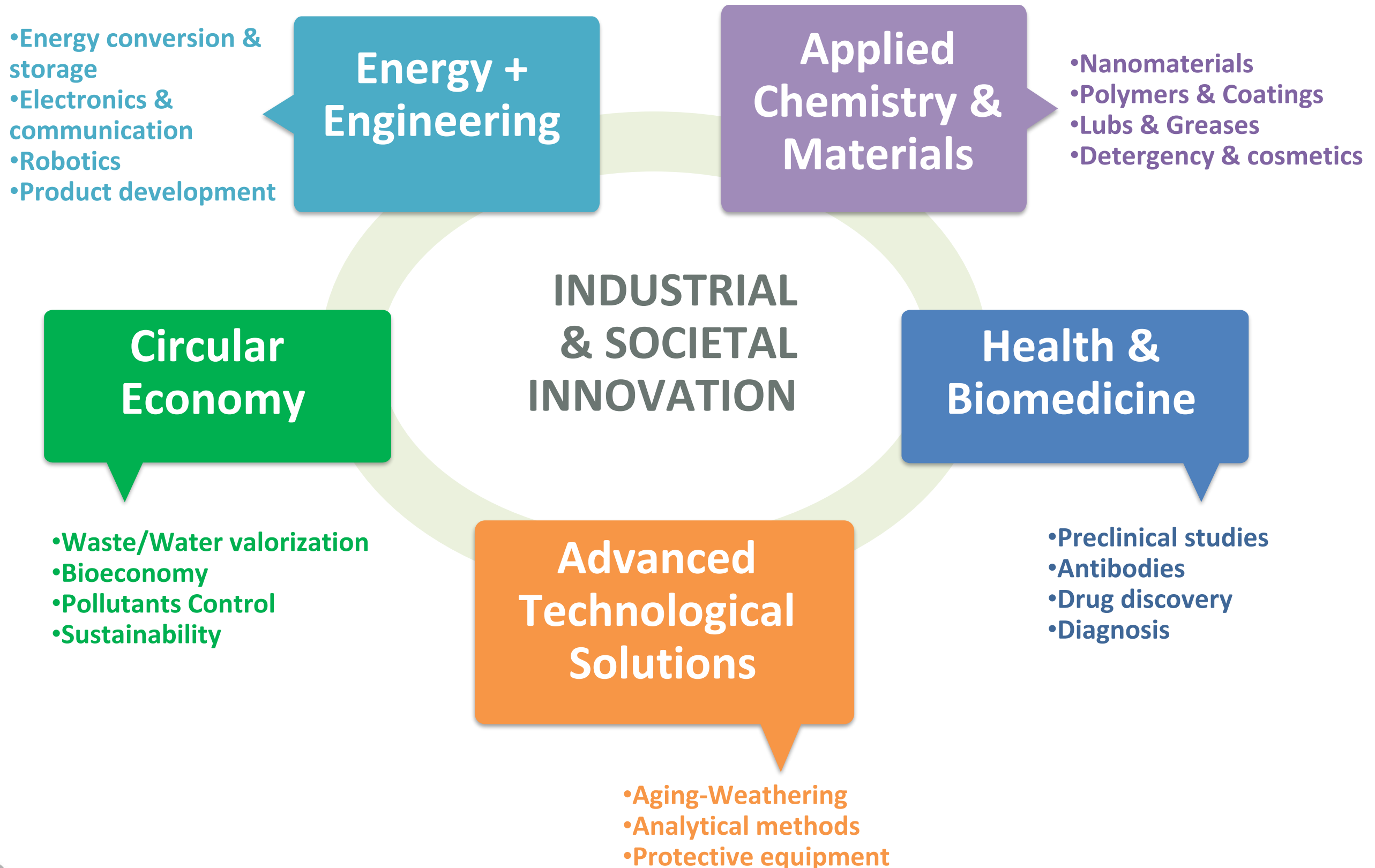


Afegir un alt valor tecnològic

Clara orientació vocació d'adaptació i evolució davant dels constants canvis del mercat

Promou la Producció sostenible a través de la R+D+2i i transferència de tecnologia.

Unitats de Negoci





«PREMI 2013»

DISSENY PER AL RECICLATGE

VII EDICIÓ



ÚS DE RESIDUS DE LES INDÚSTRIES TÈXIL I DE L'ADOBERIA PER A LA TINTURA DE TEIXITS



Fa servir un hidrolitzat de col·lagen obtingut a partir de residus de pell de la indústria de l'adob, per tintar teixits. Això permet evitar l'ús de sal durant la tintura i redueix l'impacte ambiental del procés. Sense sal, el bany de tintura es pot reutilitzar. D'aquesta manera, es redueix el consum d'aigua i de colorant i no es generen aigües residuals amb sal altament contaminant. El nou material es pot emprar per tintar teixits de cotó i de pell.



GREENING BOOKS



» Juntament amb El Tinter i Simple

És una estratègia d'ecoedició que té com a objectiu reduir l'impacte ambiental de les publicacions gràcies a l'enfocament d'anàlisi de cicle de vida, que augmenta la consciència del comprador i el coneixement dels professionals sobre com reduir l'impacte ambiental del producte.

9. EMOS

Zicla (El Almacén del Producto Reciclado, SL) i El Tinter

Sistema modular autoencaixable per construir estands, fabricat amb material reciclat de polietilè i alumini, procedent de la valorització de residus de tetrabrics.

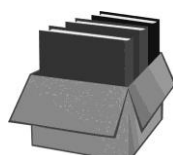
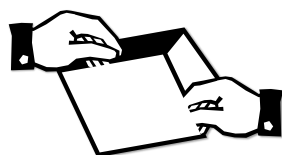
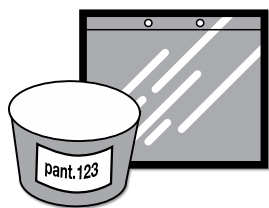
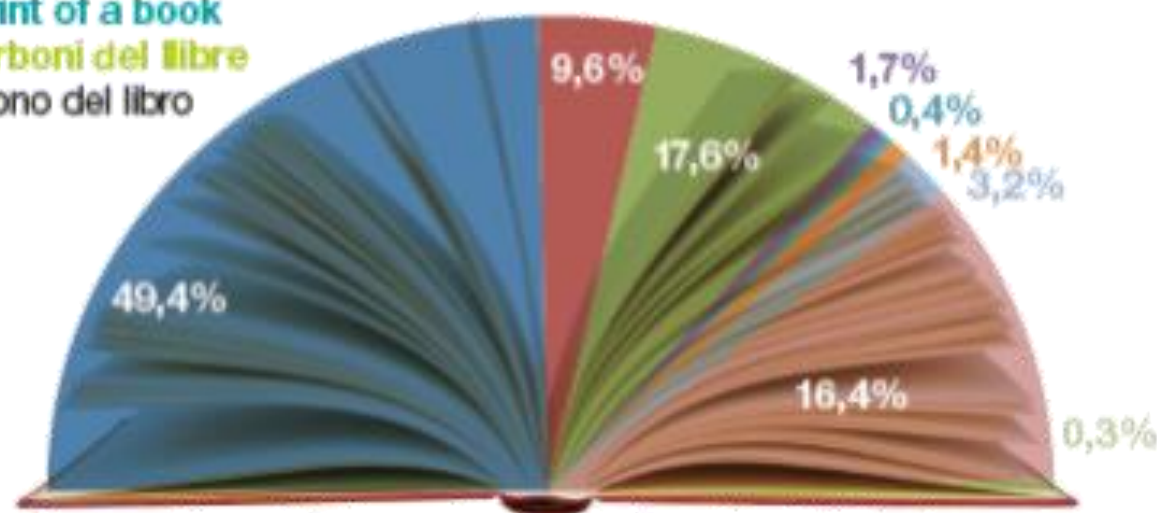


Agradecimientos:



Carbon footprint of a book Petjada de carboni del llibre Huella de carbono del libro

- Raw materials
- Design
- Plate manufacturing
- Growing plate
- Impression
- Finishes
- Packaging
- Distribution
- Book waste



GREENING BOOKS
bDAP46

EU ecolabel
printed paper

1r LLIBRE
El meu primer llibre
Pol·len Edicions
Jo mateix, 2012
012-34-56789-12-3
A-12-345-2012
El Tinter

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT - Environmental certificates of the companies

Company	Certificate	Standard	Logo
Design SMPLE	simple	EMAS ISO 14001 ISO 14006	
Edition LEITAT	LEITAT	EMAS ISO 14001	
Printing El Tinter SAL	el tinter	EMAS ISO 14001 ISO 14006 FSC CoC	

MATERIALS - Papers - Environmental certificates of papers used

Paper Type	Certificate	Description
Blue Angel	Blue Angel	German ecolabel for 100% recycled paper (award criteria RAL-UZ 14)
EU ecolabel	EU ecolabel	European Union ecolabel for copying and graphic paper
FSC 100% recycled	FSC 100% recycled	Paper made of 100% recycled material

GOOD PRACTICES - Verified good environmental practices of the companies

Practice	SMPLE	LEITAT	El Tinter SAL
Format de pàgina ajustat a les dimensions	Yes	Yes	Yes
Tintes amb olis vegetals	Yes	Yes	Yes
Ús de plànols de trams estocàstica per estalviar tinta	Yes	Yes	Yes
Acords Voluntaris de Reducció d'Emissions	Yes	Yes	Yes

ECOLOGICAL RUCKSACK - Calculation of the ecological rucksack of one unit of the publication

Category	Value
Publication mass (g)	317
Carbon footprint (g CO ₂ eq.)	1,908
Waste production (g)	236
Water consumption (L)	125
Energy consumption (kWh)	41,715
Raw materials consumption (g)	1,541
Savings*	97

* Saved environmental impact compared to a similar common publication



CATEGORIA A - PRODUCTE

SELECCIONATS



PREMI
CATALUNYA
D'ECODISSENY
2017

ENVASOS I
EMBALATGES

**1. Ecoredisseny de la família d'envasos Repavar
pediàtric i atòpic**

www.repavar.com

Ferrer, amb la col·laboració de PFP Termopolimers i Leitat Technological Center. Nou disseny de la família d'envasos Repavar pediàtric i Repavar atòpic que hi aplica criteris d'ecodisseny, com la reducció del pes de l'envàs i del tap, i l'eliminació d'estotjos, prospectes i serigrafia. En facilita també el reciclatge i n'optimitza el transport i la distribució.

repavar[®] y atopic piel

PEDIÁTRICA

¡YA FORMAN PARTE DE ESTA INICIATIVA!

Estos son algunos de los cambios que encontrarás en nuestros envases:

- 1 MONOMATERIAL
- 2 CON ETIQUETAS
- 3 MÁS LIGEROS



Reducción huella de carbono			
Envase 200 ml:	Envase 500 ml con tapón:	Envase 500 ml con bomba:	Envase 750 ml con bomba:
-56%	-61%	-42%	-26%





Col·lecció de guies d'economia circular

Disseny industrial

Productes per a les persones, l'hàbitat interior i exterior

fundación
forum ambiental

Obra Social "la Caixa"



laboratorio
ecoinnovación

Ecoinnovamos para mejorar la salud del planeta
y la competitividad económica.

Amb la col·laboració de:

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



AEI Tèxtils

El clúster català dels tèxtils d'ús tècnic AEI Tèxtils treballa en 4 projectes amb l'objectiu d'acompanyar a la indústria tèxtil tècnica a avançar cap a una indústria més circular i competitiva. El projecte Ecodistex pretén dotar de coneixements d'ecodisseny a la indústria de tèxtils tècnics perquè pugui incorporar criteris ambientals en la fabricació dels seus productes. Per altra banda, el projecte PACTEX estableix sinergies amb les empreses del Packaging Clúster per fomentar l'ús eficaç dels recursos materials mitjançant la reducció i recuperació de residus, la reutilització de productes i la millora de la reciclabilitat.

+ *Ecodistex*



2018 | SIMBIOSI INDUSTRIAL

PACTEX

SINERGIES ENTRE ELS SECTORS
PACKAGING I TÈXTEL

GUIA REALITZADA PEL CLÚSTER DEL PACKAGING I L'AEI TÈXTILS

Bandolera feta a partir de retalls tèxtils



Bandoleres cosides a mà a partir de retalls de feltre de diferents colors i composició. Aquests retalls no són uniformes, poden presentar marques, forats o tares, el que comporta un grau de treball manual important durant el procés de fabricació. Es requereix un pas intermedi de preselecció durant el qual una persona avalui el material abans de confeccionar la peça.

Aplicacions

- Bandoleres i altres tipus de bosses per a contenir i transportar productes de baixes prestacions mecàniques i d'estètica "eco-friendly".

Matèria primera reutilitzada

- Retalls de feltre de diversa composició (llana, viscós, polièster) tintats de diferents colors

Maquinària involucrada

- Màquina de cosir de puntada simple (puntada 301).

Beneficis ambientals

En un any aquesta sinergia podria evitar fins a:



Energia
109.640 MJ



Emissions de CO2
5.008 kg de CO2



Residus
600 kg de retalls de feltre

Beneficis econòmics

En un any aquesta sinergia podria evitar fins a:

Estalvi en la gestió del residu

108€

Estalvi en matèria primera

40.000€



Obtenció de PP reciclat en forma de gransa



Les restes de fils de polipropilè es premien en una planxa a alta temperatura per tal de fondre el material tot mirant de degradar-lo el mínim possible. Aquest procés es realitza de forma continua amb l'objectiu d'aconseguir una peça compacta i homogènia de manera que no s'hi distingeixin els fils de polipropilè inicials. Un cop es disposa d'aquesta estructura, es tritura amb un molinet fins a aconseguir una pols fina que permeti ser reintroduïda en una extrusora per a l'obtenció d'un nou fil de polipropilè gruixut, que un cop tallat es convertirà en gransa de polipropilè de nou.

Aplicacions

- Gransa de polipropilè reciclat obtinguda a partir de restes de fils de polipropilè de la indústria tèxtil apte per a la fabricació de peces de plàstic per a la indústria de l'envàs i l'emalatge (injectades) amb menors requisits tècnics.

Matèria primera reutilitzada

- Restes de fils de polipropilè

Maquinària involucrada

- Planxa de plats calents, molinet industrial i extrusora amb capçal adequat per a la fabricació de gransa

Beneficis ambientals

En un any aquesta sinergia podria evitar fins a:



Energia
586.304 MJ



Emissions de CO2
15.608 kg de CO2



Residus
10.000 kg de fils de PP

Beneficis econòmics

En un any aquesta sinergia podria evitar fins a:

Estalvi en la gestió del residu

500 €

Estalvi en matèria primera

11.960 €



PROJECTE REALITZAT PER:



AMB LA COL·LABORACIÓ DE:



AMB EL SUPORT DE:



Scrap StQre 22@

22@NETWORKBCN

Punt de trobada per **aprofitar recursos sobrants de les empreses del 22@**

Espai per mostrar, intercanviar, reutilitzar productes/materials Dissenyadors, fabricants productes reciclats, escoles, reinserció social,...



- Identificant recursos sobrants
- Creant la “botiga” i establint el seu funcionament
- Comunicant + Formant conceptes d'economia circular
- Fomentant sinergies entre empreses i entitats

Leitat

Acondicionamiento Tarrasense

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax. (+34) 93 789 19 06

www.leitat.org

Info@leitat.org

Terrassa

C/de la Innovació, 2
08225 Terrassa (Barcelona)

Barcelona

Districte 22@

C/Pallars, 179-185
08005 Barcelona

Barcelona

Parc Científic de Barcelona

C/Baldiri Reixac, 15-21
08028 Barcelona

Vilanova del Camí

Centre d'Innovació Anoia

C. dels Impressors, 12
08788 Vilanova del Camí (Barcelona)

VHIR - Vall d'Hebron Institut de Recerca

Edificio Mediterránea, Hospital Vall d'Hebrón

Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

Biopolo La Fe

Hospital La Fe, Torre A, Planta Baja
Avenida Fernando Abril Martorell, 106
46026 Valencia

LEITAT
managing technologies

Marta Escamilla Monell

mescamilla@leitat.org

Divisió de Sostenibilitat

Unitat de negoci d'Economia Circular



Ciudad de la Ciencia
y la Innovación
Terrassa
Vilanova del camí



SOCIAL NET:

