



L'Innovation Hub
de la Catalunya Sud
innovationports.com

Eines per la innovació i la resolució creativa de problemes

Fundació Catalana de la Recerca
Taller de formació per professors
Resum de conceptes tractats durant el taller
Juliol 2015

**Innovation Hub Catalunya Sud –
Juliol 2015**

Eines per la innovació i la resolució creativa de problemes.

OBJECTIUS DE LA SESSIÓ

La sessió que és portarà a terme el 2 de Juliol a la seu de l'Innovation Hub de la URV (www.elihub.com) s'ha enfocat com una sessió eminentment pràctica on es farà una introducció bàsica (mitjançant la metodologia *learning-by-doing*) als conceptes, eines i metodologies que existeixen per fer innovació.

Innovar no és un acte d'inspiració, ni un estat mental eufòric. Innovar és una disciplina que es pot aprendre i per a la qual existeixen eines i metodologies que la fan possible.

Amb aquesta petita mostra es pretén obrir una porta al món de la innovació; al finalitzar les 3 hores de taller l'assistent haurà rebut informació i formació bàsica sobre quines eines i metodologies existeixen i es fan servir per fer innovació, per a la creació de noves iniciatives i propostes i per a la resolució creativa de problemes.

Durant la sessió s'introduiran els següents conceptes:

Innovació: Què és? Quina relació hi ha amb la recerca i amb les invencions?

La creativitat a la innovació: Es neix creatiu o es pot aprendre a ser creatiu? Existeixen eines per ser més creatius?

- Pensament lateral
- Pensament Sistemàtic.

Invenció VS Emprenedoria



Idea, Invent



Usuari

INVENCIÓ

EMPRENENDORIA

Com tenir més
i millors idees?

Com trobar l'espai
d'oportunitat?

Com portar-les
cap endavant
 exitosament?

Pensament Lateral:

Els sis barrets del pensament



Aquest és el barret de les “dades objectives”.
Xifres, fets, necessitats...



Aquest és el barret d'elles emocions, sentiments i intuïció. Autoritza a qui el porta a expressar els seus sentiments sobre el tema/assumpte/situació sense haver de justificar-ho.



Aquest és el barret de la creativitat, alternatives, propostes i canvis, allò que és interessant, estímuls i nous camins i vies a explorar.



Aquest barret és el del judici i la cautela, representa el barret més valuós, i de cap manera negatiu, ha de ser lògic i senyalar perquè quelcom no pot funcionar.

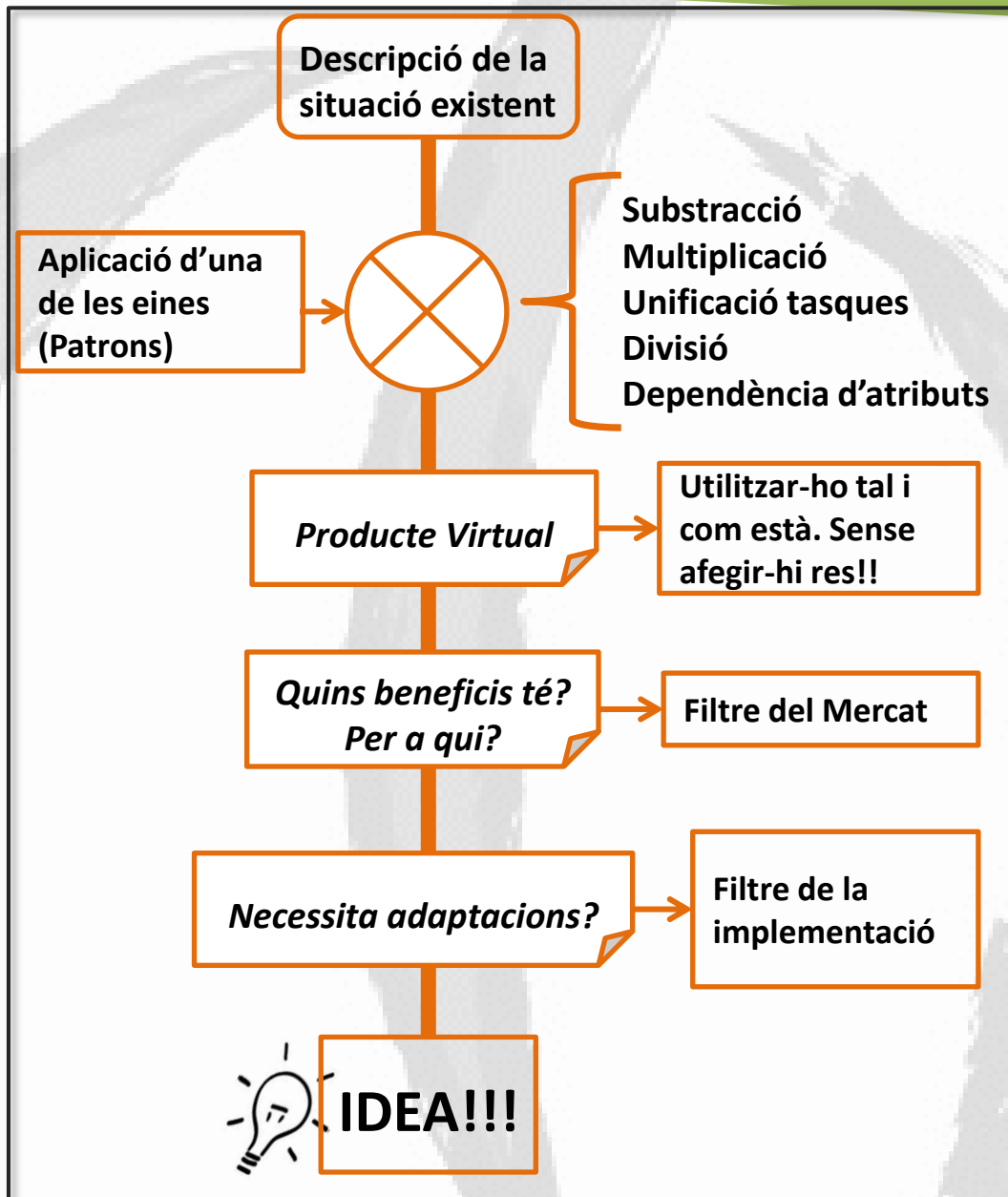


Aquest barret és de la lògica positiva, expressa perquè quelcom no funcionarà i s'utilitza per mirar cap endavant i per que oferirà beneficis.



Aquest barret és el de la visualització global i el control del procés, la seva missió no és focalitzar l'assumpte en concret sinó el pensament que s'ha de posar sobre ell.

Sistematic Inventive Thinking[®]



PRINCIPIS

1. Pensar dins de la caixa. MÓN TANCAT
2. Escollir el camí de màxima resistència
3. La funció es deriva de la forma



Els cinc patrons del pensament sistemàtic

Substracció

Eliminar un component essencial del producte
Ex: Refrescador de roba – Febreze



Unificació de tasques

Assignar noves tasques a un recurs existent, dins de la proximitat del problema
Ex: pantalla tàctil



Multiplicació

Multiplicar un component ja existent en el producte, però introduint-li un canvi qualitatiu.
Ex: ambientador de 3 fragàncies



Divisió

Dividir el producte (física o funcionalment) en els seus components i reorganitzar-los en temps o en espai
Ex: Decathlon – Venda de sabatilles i plantilles per separat



Dependència d'atributs

Crear/eliminar relacions de dependència entre les propietats d'un producte existent
Ex: Ulleres que s'enfosqueixen en funció de la llum



Innovació

EINES ESPECÍFIQUES PER A CADA ETAPA

Ideació

Generació
de
propostes

Integració

Filtrat i
selecció

Implementació

Model de les 4 veus - Design Thinking

MÈTODES D'INNOVACIÓ

Estratègies – Aproximacions - Models

Creativitat – Col·laboració – Focus extern

CULTURA D'INNOVACIÓ

Valors - Conductes - Actituds

Com
tinc més
i millors
idees?

Com dono
forma i
selecciono les
millors idees?

Com
implemento
la meva idea
de la millor
manera?



L'Innovation Hub
de la Catalunya Sud
innovationports.com

Eines per la innovació i la resolució creativa de problemes

Contacte: mjsanchez.innovationhub@ceics.eu

**Innovation Hub Catalunya Sud –
Juliol 2015**