

# EINA DE DIAGNOSI – INDÚSTRIA 4.0



**Comissió Indústria 4.0**  
**Enginyers de Catalunya**



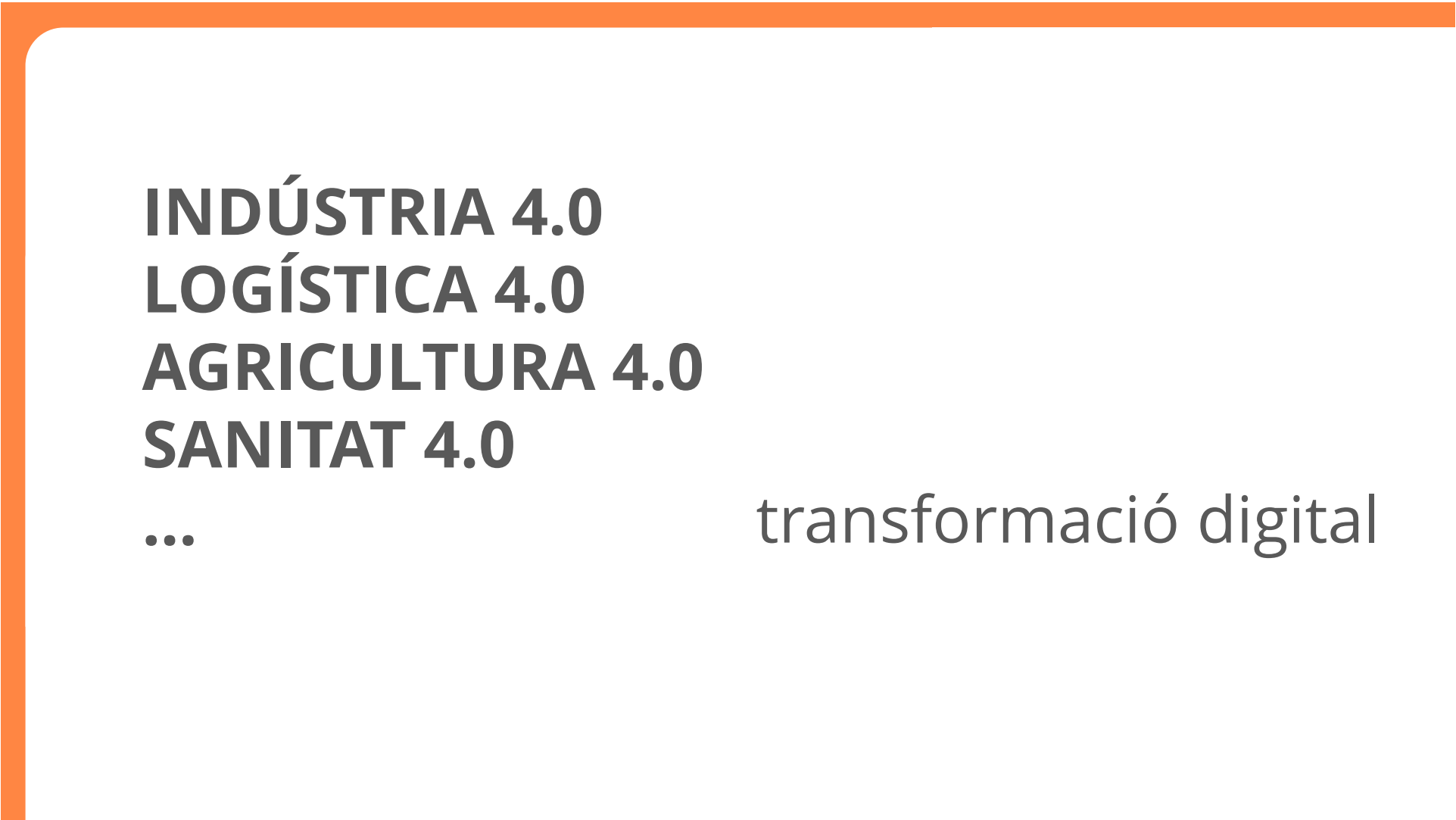
**Camins.cat**  
Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Carreteres i Ports de Catalunya



**telecos.cat**  
enginyers de telecomunicacions  
i TICs de Catalunya

# **INDÚSTRIA 4.0**

Un nom per a la tendència actual de les tecnologies de fabricació basades en la transformació digital



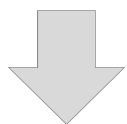
**INDÚSTRIA 4.0**  
**LOGÍSTICA 4.0**  
**AGRICULTURA 4.0**  
**SANITAT 4.0**

...

transformació digital

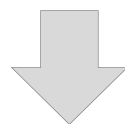
## MODELS CONCEPTUALS

- McKinsey
- BCG
- PWC
- acatech



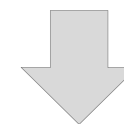
## EINES DE DIAGNOSI

- Mineco
- SmartCat / Acció
- Sisteplant



## CI4.0

- Estudi I4.0 Terrasa



EINA DE DIAGNOSI CI4.0

## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- Instrument
- posat a disposició dels enginyers
- per entendre millor el valor que aporta la I4.0,
- la qual cosa ajudarà en la seva implantació
- i incrementarà la competitivitat de les empreses

## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- Qüestionari
- Eina web
- Model
- Resultats

## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- **QÜESTIONARI**
- Eina web
- Model
- Resultats

## PALANCA

Element (procés, tecnologia...) que té impacte en una organització. Es situa en un nivell d'entre diversos possibles, posició que pot evolucionar amb el temps a voluntat dels responsables de l'organització.



## DIMENSIÓ 1

### PALANCA 1

- Nivell 1
- Nivell 2
- Nivell 3
- Nivell 4

### PALANCA 2

- Nivell 1
- Nivell 2
- Nivell 3

### PALANCA 3

- Nivell 1
- Nivell 2
- Nivell 3
- Nivell 4

## DIMENSIÓ 2

### PALANCA 4

- Nivell 1
- Nivell 2
- Nivell 3
- Nivell 4
- Nivell 5

### PALANCA 5

- Nivell 1
- Nivell 2
- Nivell 3
- Nivell 4



## DIMENSIONS

- Estratègia / Model de negoci
- Productes / Serveis
- Processos productius
- Organització i persones
- Tecnologies

GdT\* ⇨ Eina

- Viva / Evolutiva
- Oberta

## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- Qüestionari
- **EINA WEB**
- Model
- Resultats



TBD

## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- Qüestionari
- Eina web
- **MODEL**
- Resultats

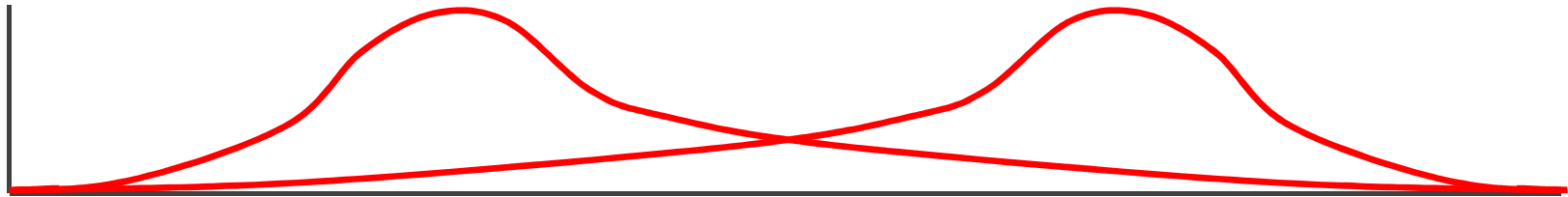
GdT\* ⇨ Eina

- Viva / Evolutiva
- Oberta
- Lliure

## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- Qüestionari
- Eina web
- Model
- **RESULTATS**





0

100

## ESTUDI INDÚSTRIA 4.0 TERRASSA (Descarregar presentació)

Indústria 4.0 a Terrassa

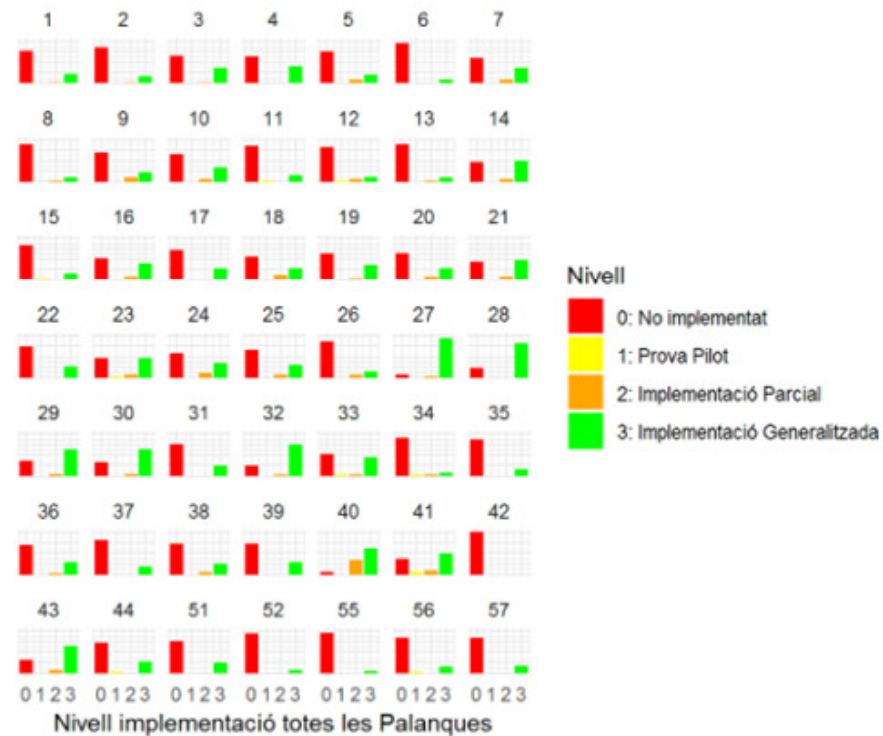
Caracterització Empreses Pilot

Palanques prioritàries ▾

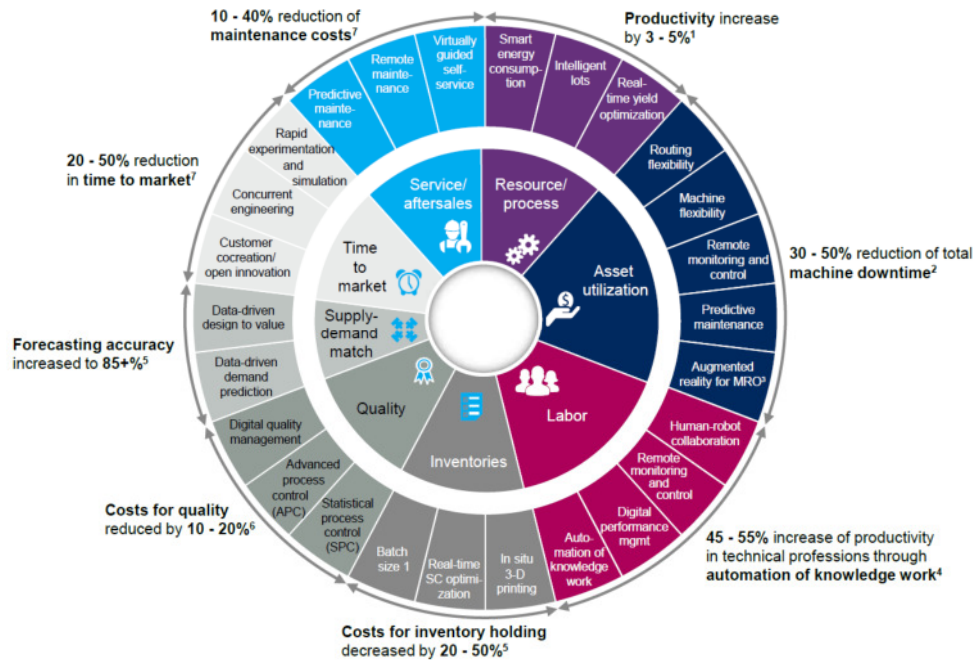
Tots els Drivers

Totes les Palanques

Clusters / Discussió



<http://vps52090.ovh.net/mat/terrassa40>



## EINA DE DIAGNOSI CI4.0

- Viva / Evolutiva
- Oberta
- Lliure
- Personalitzable per sectors