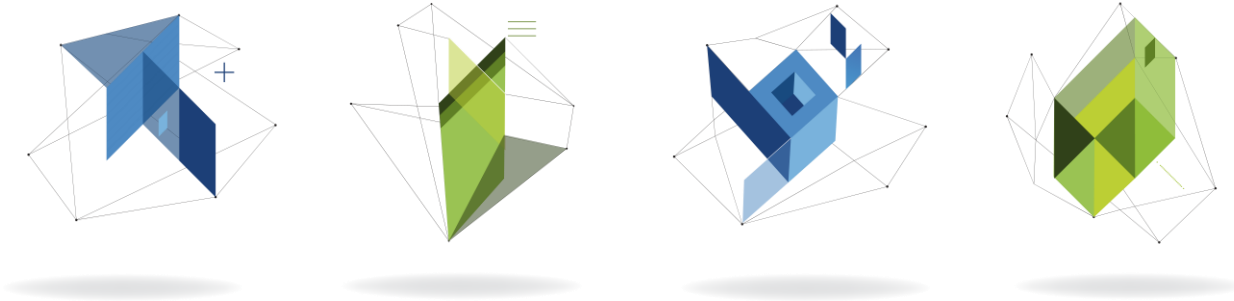


Transformació Digital



ACCIÓ



Agenda



Què entenem per Indústria 4.0.

Transformació **digital**

Aspectes clau

Principals obstacles

Oportunitats

Com comencem? Per on comencem?

Pastisart

Què entenem per Indústria 4.0

Quarta Revolució Industrial

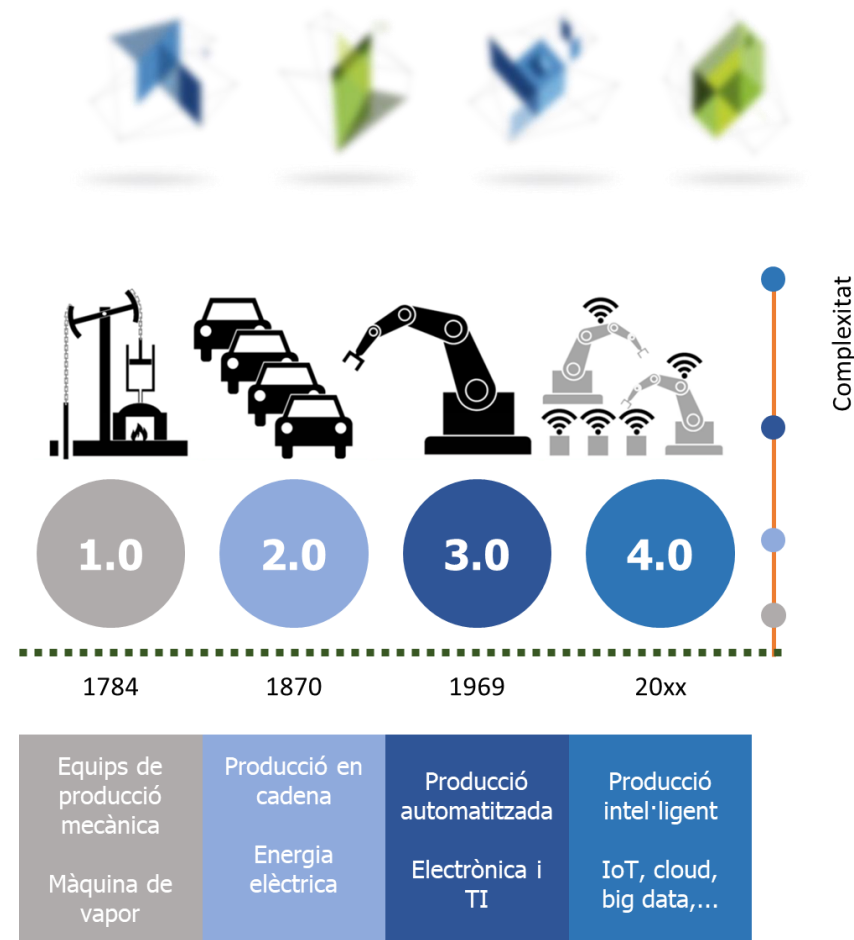
Tota la cadena de valor.

Disponibilitat

Informació

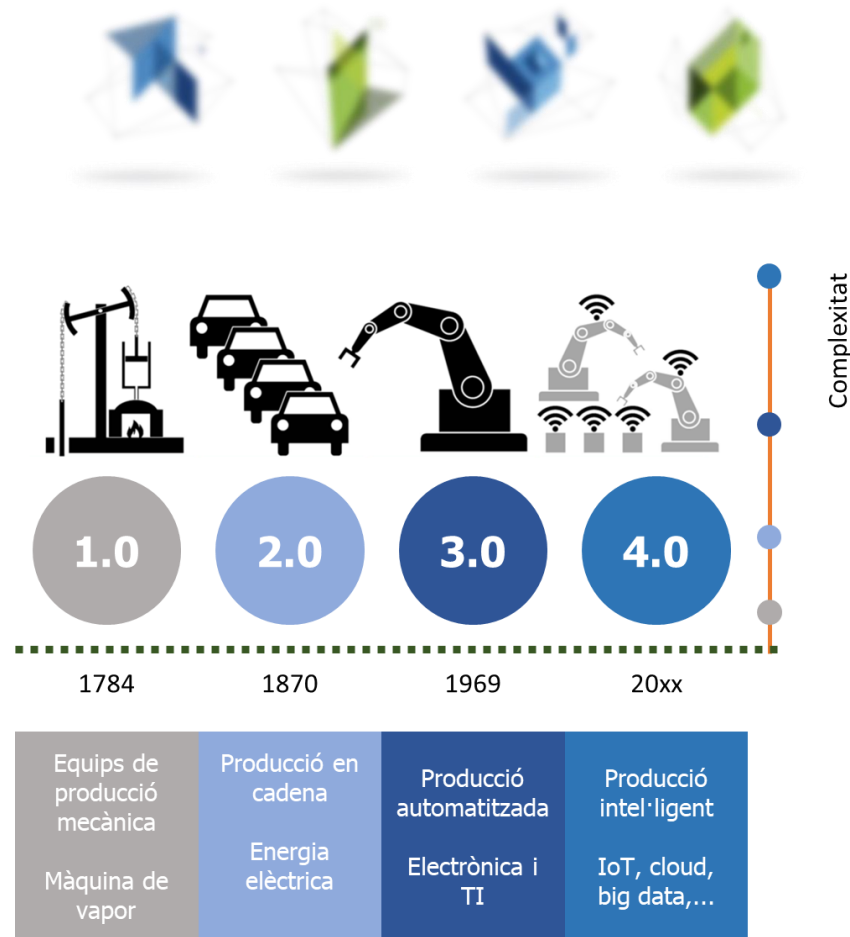
Temps Real

Integració



Què entenem per Indústria 4.0

Tecnologies digitals a les fàbriques.
 Digitalització dels processos productius.
 Sensors i Sistemes d'informació.
 Transformar els processos productius.
 Fer-los més eficients.
 Abasta tota la cadena de valor.
 Disponibilitat.
 Informació.
 Temps real.
 Integració.
 El Client és l'element central.
 Interacció de persones, màquines i sistemes.
 Sistemes ciber-físics, IoT, Big Data, Cloud,...



Transformació Digital

Transformació

Customització: servir al client de forma personalitzada,

Adaptació a la demanda,

Series més curtes (...i rendibles),

Servitització: afegir serveis al producte,

Tecnologia: IoT, 3D, RA, RV, IA, CoBot, Cloud, Digital Twin, ...

Nous mètodes de producció, nous models de negoci, nous competidors.



Digital

Les dades són l'element comú,

Connectar, integrar, interoperar,

Eliminar els "silos",

Procés en temps real,

Convertir dades en informació,

Algorismes que faciliten la presa de decisions o que les prenen de forma automàtica.

Aspectes clau

Impuls per la direcció

Objectius clars

Integració

Seguretat

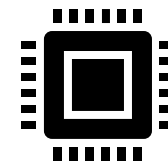
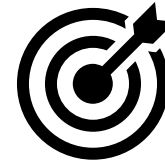
Aprofitar les dades de forma útil

Coneixement

Talent

Pragmatisme

Tecnologia



Principals obstacles

Coneixement.

Situació actual.

Resistència al canvi.

Cost.



Oportunitats

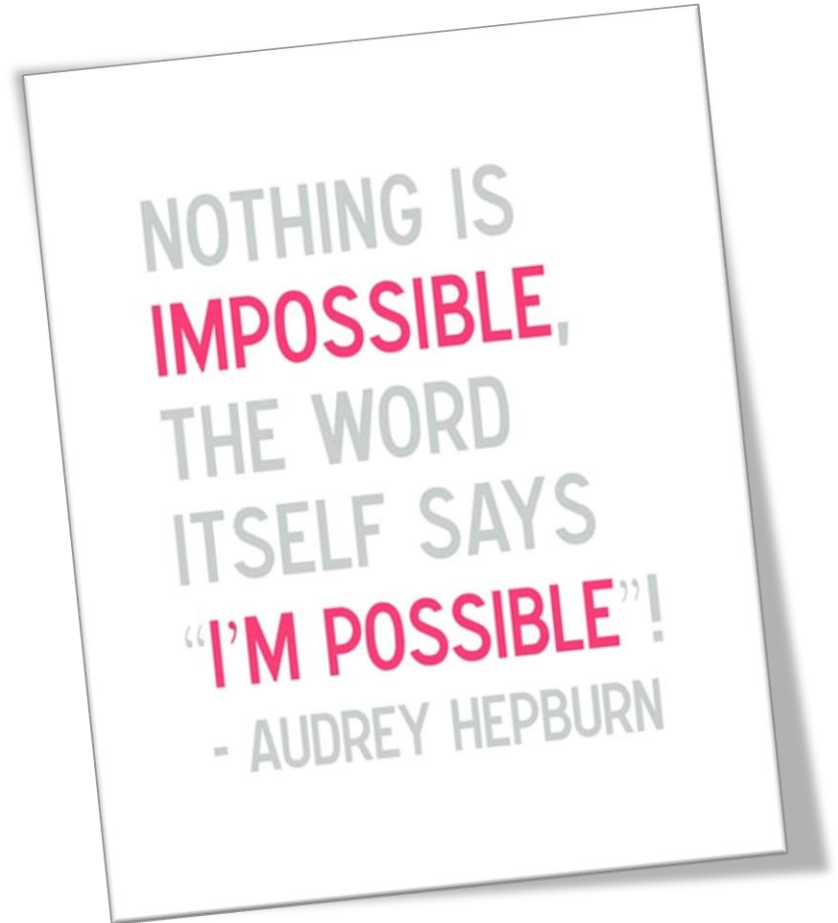


Competitivitat

- Eficiència
 - Coneixement processos productius
 - Matèries primeres
 - Energia
- Qualitat
- Preu
- Gestió de la demanda
- Temps de resposta
- Manteniment preventiu i predictiu
- Traçabilitat

Repensar el producte. Nous models de negoci.

Integració de la cadena de valor



Som-hi



Incloure la transformació digital a l'agenda

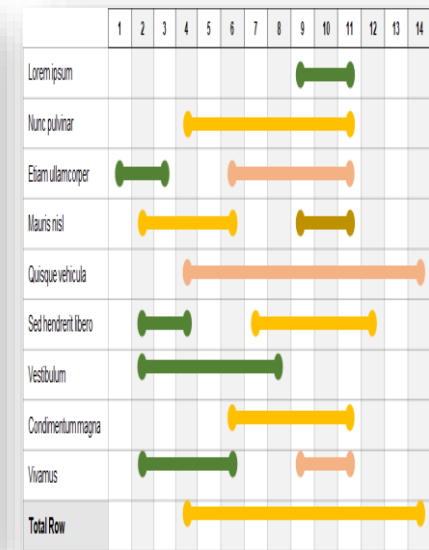
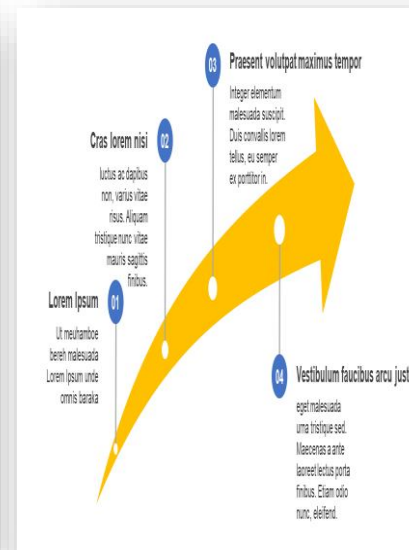
Anàlisi

Pla

Actuació



- Producte
- Procés productiu
- Relació amb clients i proveïdors
- Organització
- Talent
- Tecnologia



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Som-hi



Primers “quick-wins”

- Automatització de la captura de dades
- Integració d’aplicacions, sistemes i persones
- BI: Panels de control, dashboards, explotació de la informació
- Processos documentals



Som-hi

Sensors, Actuadors,
Dispositius connectats

Integració de dades

 **in2tant**
Missatgeria

Serveis d'integració (API, WebServices, SDK)

Gestor d'identitats

Regles

Events

NoSQL Database

SQL Database

APLICACIONS DE NEGOCI

GESTIÓ DOCUMENTAL

PANEL DE CONTROL & VISORS DE PRODUCCIÓ

 **in2tant**
PLATAFORMA D'INTEGRACIÓ

Som-hi



Optimització de Processos



Traçabilitat



Control de Qualitat



Manteniment predictiu / preventiu

Gestió documental

Compliment de normatives:

fluxos de revisió i aprovació, auditoria, control de canvis i de vigències

Carpeta de projecte (I+D, de desenvolupament de producte, etc.):

espai en el qual compartir documentació entre departaments interns i amb altres empreses o particulars sota unes condicions de seguretat i disponibilitat controlades per la pròpia organització.

Relació amb clients i proveïdors

Automatització del procés de digitalització i classificació, obtenint meta informació del propi document.



Conclusions

Quarta revolució industrial

Reptes

Oportunitats

Coneixement i Talent

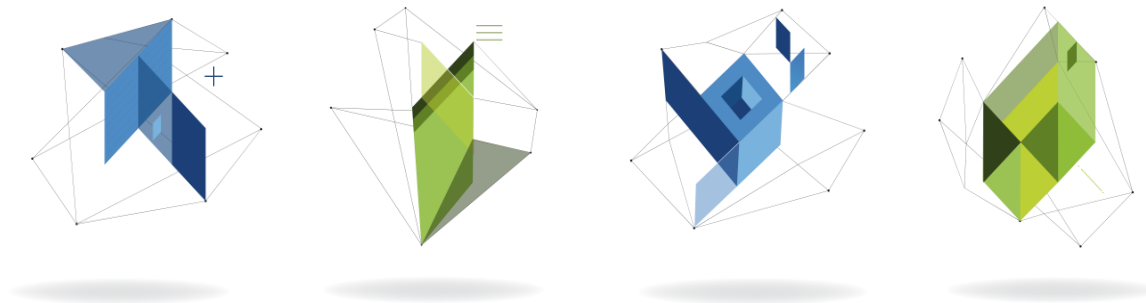
Dades i Informació

Integració

Pla d'acció i “quick-wins”



Xavier Picó | Director Transformació Digital, Indústria 4.0 i IoT
IN2, Ingeniería de la Información
Travessera de Gràcia, 73-79, Àtic | 08006 Barcelona
+34. 902 881 776
xavier.pico@in2.es
www.in2.es



.....
Travessera de Gràcia 73, Àtic

08006 Barcelona (Spain)

contacto@in2.es

+34 902 88 17 76
.....

