



2 de setembre de 2015



Sobre TIC Anoia

- Neix l'any 2008, amb l'objectiu de donar impuls al sector TIC de l'Anoia
- Hem treballat des de dues òptiques:
 - Externa: transmetent les virtuts de les TIC a altres sectors i àmbits
 - Interna: creant activitats que dinamitzin el propi sector
- Quan a l'externa, s'han realitzat activitats divulgatives i de formació com:
 - Jornades 7 x 7
 - Píndoles formatives
 - Cafès digitals
- Quan a l'interna, treballem amb projectes tractors pel nostre sector, com:
 - FiraBIT (aquest any se n'ha fet la segona edició)
 - Programes de potenciació dels estudis TIC (FP / Universitat)
 - I ara... Ignius

Com neix el projecte?

- El projecte que avui presentem neix de la cerca, des de **TIC Anoia**, d'un punt d'unió que cohesioni les diferents realitats tipològiques de les empreses TIC de la nostra comarca, i que esdevingui un **eix vertebrador** en el desenvolupament d'aquest sector. Podria comparar-se a projectes existents d'altres sectors, com el tèxtil, el sanitari o el de la pell.
- Aquest desenvolupament es recolza en dos eixos:
 - Digitalització dels processos industrials
 - Reforçament del teixit TIC (amb empreses existents o de noves amb especialització)
- **Ignius** no serà un **FabLAB**. O no només serà això.
- Per passar de la idea a l'acció, **TIC Anoia** compta amb la complicitat i el recolzament total de l'**Ajuntament d'Igualada**.
- Per entendre **Ignius**, cal repassar el concepte d'Indústria 4.0



Indústria 4.0 – Definició de Wikipedia

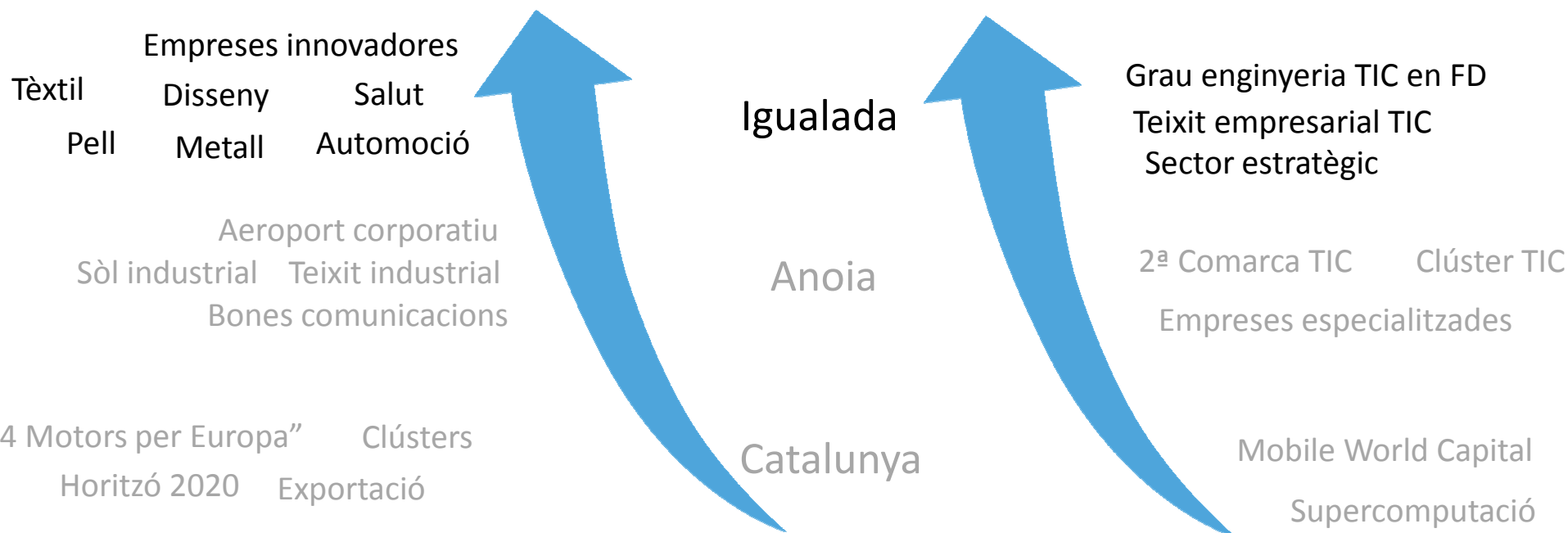
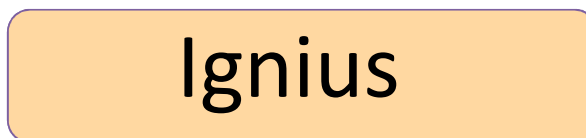
“El concepto Industria 4.0 (también señalado como Industria inteligente o Ciber-industria del futuro) corresponde a una nueva manera de organizar los medios de producción. El objetivo que pretende alcanzarse es la puesta en marcha de un gran número de « fábricas inteligentes » capaces de una mayor adaptabilidad a las necesidades y a los procesos de producción, así como a una asignación más eficaz de los recursos, abriendo así la vía a una nueva revolución industrial o Cuarta revolución industrial. Las bases tecnológicas en que se apoya esta orientación, entre otras son las siguientes: (1) Internet de las cosas ; (2) Sistemas ciberfísicos (3) Cultura maker (4) Fábrica 4.0. Industria 4.0 no se reduce exclusivamente a los cuatro puntos recién citados, pues es mucho más que eso. La Industria 4.0 es consistente con la llamada Cuarta Revolución Industrial, enfatizando y acentuando la idea de una creciente y adecuada digitalización y coordinación cooperativa en todas las unidades productivas de la economía.

Industria 4.0 es un concepto nuevo, que también recibe otras denominaciones: « Ciber-usina, « Ciber-fábrica, « Usina digital, « Industria digital », « Advanced Manufacturing », « Futurprod », « Integrated Industry », « Smart-Industries », « Intelligent Manufacturing System ».

Este concepto de Industria 4.0 que aquí se presenta no es una realidad ya consolidada y experimentada, sino un nuevo hito en el desarrollo industrial que sin duda marcará importantes cambios societarios en los próximos años, haciendo un uso intensivo de Internet y de las tecnologías de punta, con el fin primordial de desarrollar plantas industriales y generadores de energía más inteligentes y más respetuosos con el medio ambiente, y con cadenas de producción mucho mejor comunicadas entre sí y con los mercados de oferta y demanda.”

- No involucra només la tecnologia d'impressió 3D
- Nova forma d'organitzar els mitjans de producció, amb base tecnològica
- No és una realitat consolidada, sinó en constant definició
- Suposarà la quarta revolució industrial



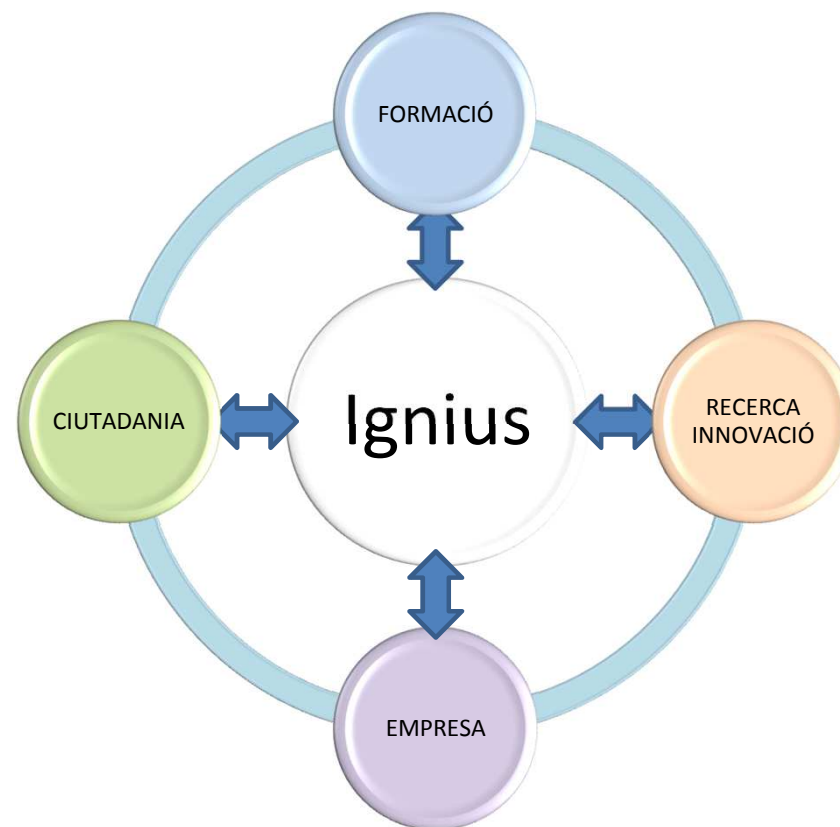


Indústria

TIC

Àrees d'influència

- Formació: nou grau en Fabricació Digital, pioner al país i en col·laboració amb la FP (Milà i Fontanals). Podrà proveir de personal qualificat a totes les altres àrees i oferir reciclatge.
- Empresa: nexa d'unió entre empreses proveïdores i consumidores de tecnologia de FD. S'hi encabeixen *Showrooms*, incubadores i plans pilot. Hi podran fer pràctiques els estudiants del grau de FD.
- Ciutadania: podrà utilitzar el centre i les seves àrees bàsiques, a l'estil FabLAB, però també podrà actuar com a *tester* de productes i tecnologies i rebre formació.
- Recerca i innovació: lligada estretament amb les altres àrees, permetrà participar en projectes d'R+D que beneficiïn la futura indústria 4.0. Acompanyament d'empreses i centres educatius que vulguin innovar en FD. Transferència tecnològica.



Objectius Ignius

Centre de referència en fabricació digital

Estudi de noves metodologies de FD per a ús empresarial, educatiu i domèstic

Permetre posar a prova nous productes en entorns reals

Evitar el gap tecnològic tant a empreses, nous emprenedors, centres educatius i ciutadania

Dinamització econòmica i social de la comarca

Integració a la Indústria 4.0



Grau de Fabricació digital

- Pioner, en enginyeria TIC especialització en FD i indústria 4.0.
- Element diferenciador per al Campus Universitari d'Igualada.
- Unit als cicles formatius de grau superior (CFGS) del **Milà i Fontanals**, amb qui es compartirien espais i assignatures. Aquest fet també el farà pioner al país.
- Els alumnes sortirien amb dues titulacions, una de CFGS i l'altre del grau en FD. Els alumnes que només cursessin el CFGS tindrien convalidats els crèdits comuns en cas de continuar.
- Pràctiques al centre **Ignius**.
- Per **TIC Anoia** és clau, doncs dóna cohesió al projecte i, a la vegada, proveeix de professionals i potencia al nostre sector, que pateix un dèficit històric contínuament reivindicat.



Acords i pre-acords



disseny=igualada



Advanced Fabrication Center

Timeline Provisional



Presentació pública **2015**
Pressupostos, emplaçament
Tancar acords amb proveïdors
Espais provisionals
Inici d'activitat oficial

Consolidació **2016**
Obres d'adequació a espais definitius
Inici del Projecte Europeu
Inici Grau TIC

Avaluació, correcció de metodologies i
atracció de nous pols d'interès **2017**

Implementació definitiva **2018**
Nous professionals

Alguna pregunta?

Moltes gràcies!!!

Manel López i Seuba

Vice-president executiu **TIC Anoia**
(m.lopez@ticoanoia.cat)

