



# Sistemes industrials: IoT i TIC, de la fabricació al delivery

17 de setembre de 2015 - IOTSWC

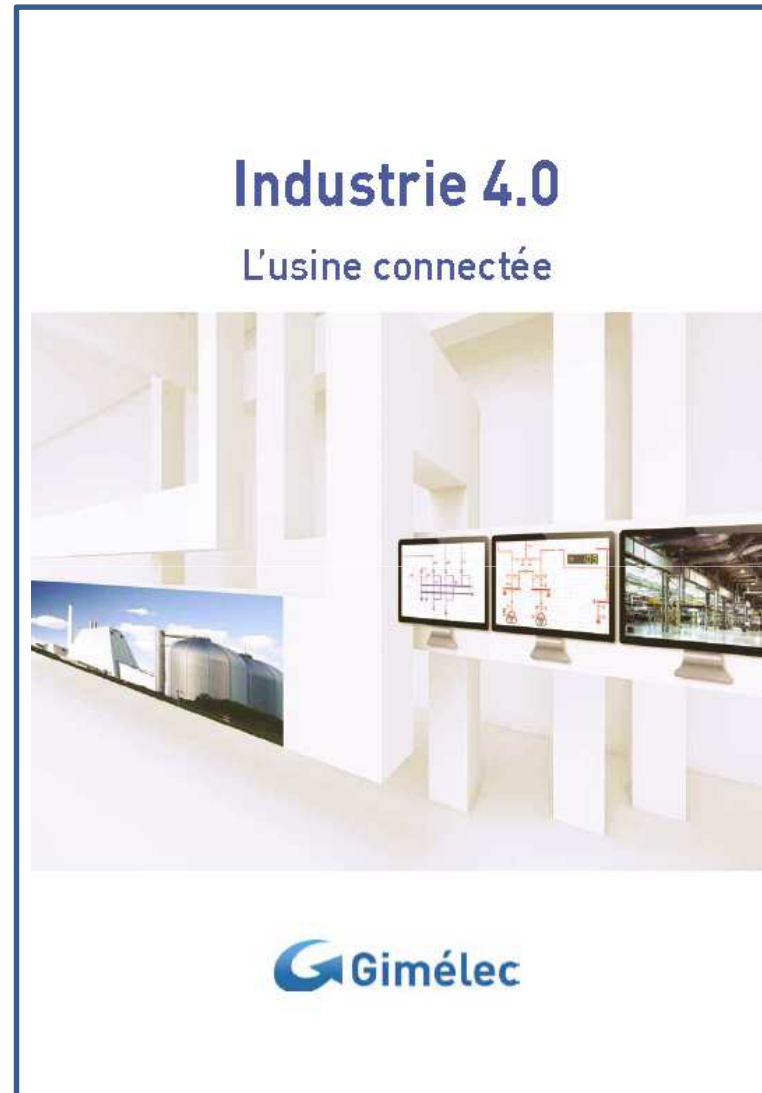
Xavier Pi  
Grup de treball Embedded Systems  
Comissió de Política Industrial dels EIC





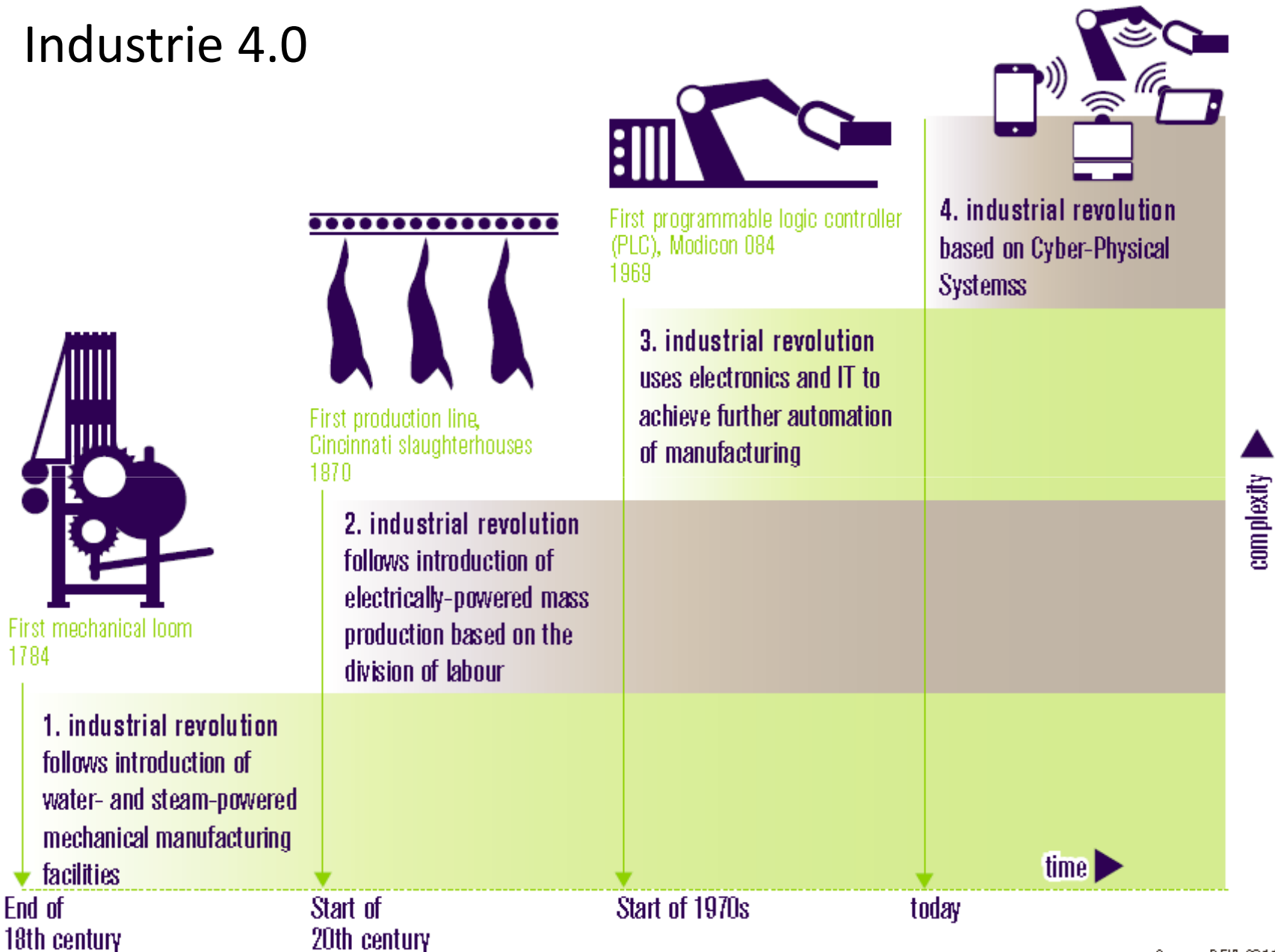


Abril 2013

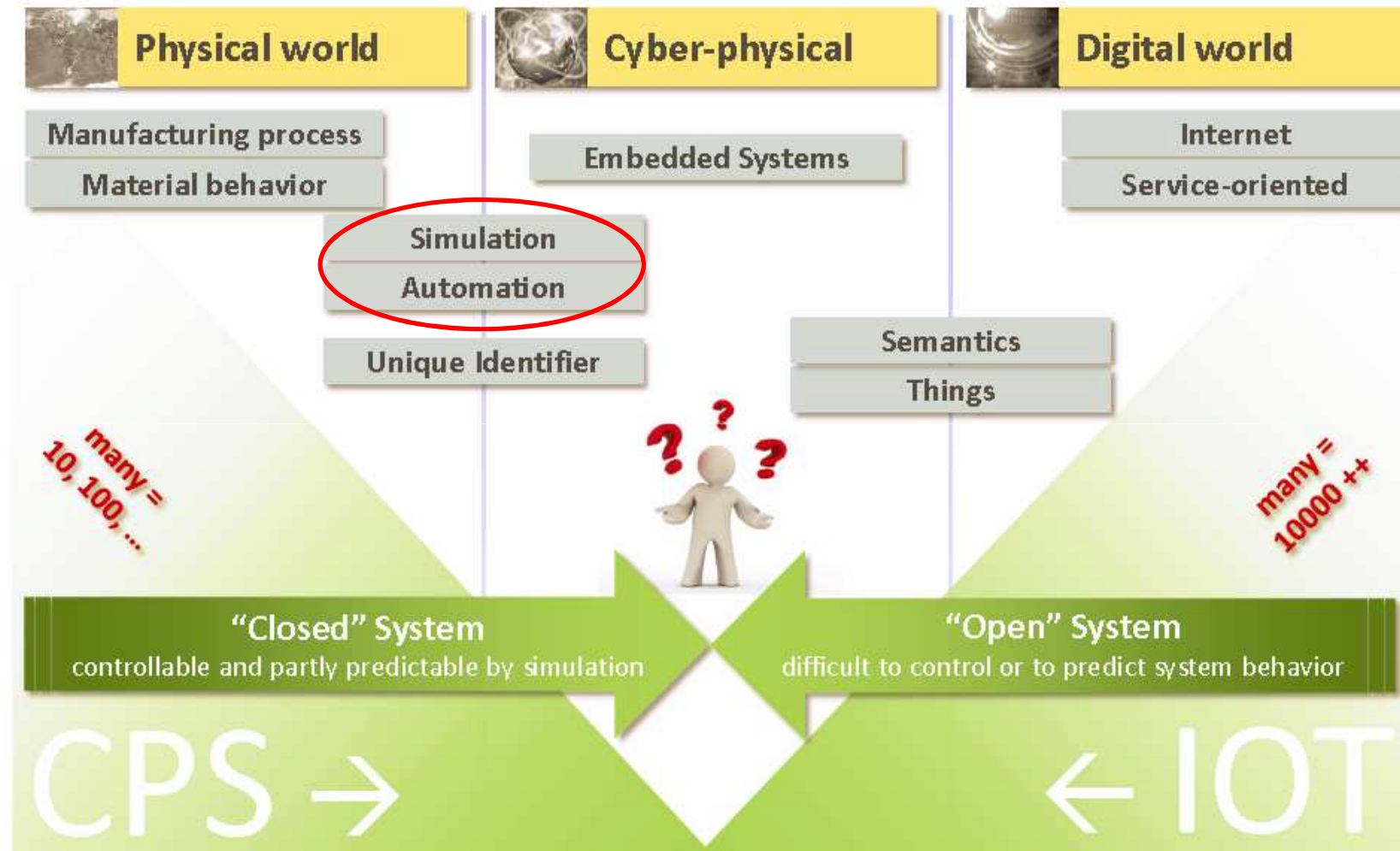


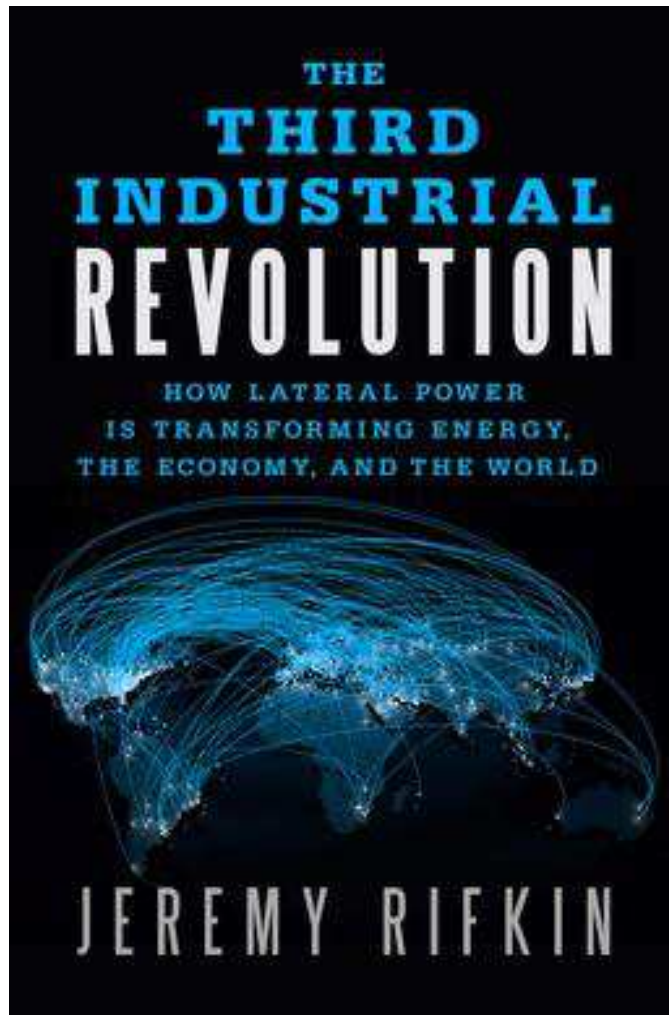
Setembre 2013

# Industrie 4.0

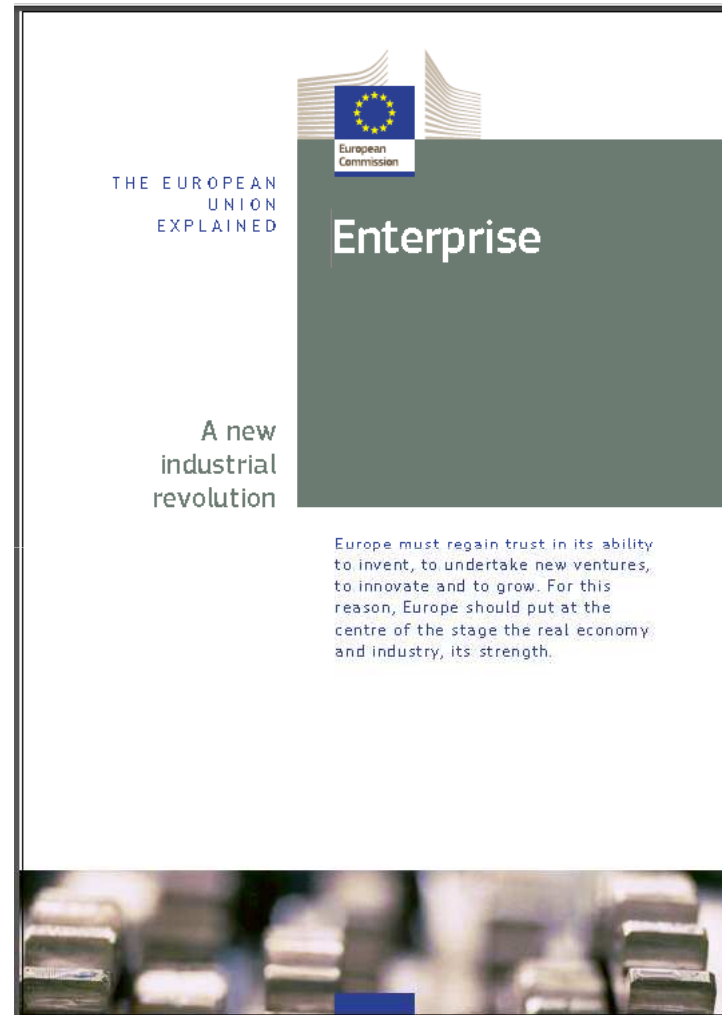


The way so far and beyond  
**Two Worlds coming together**

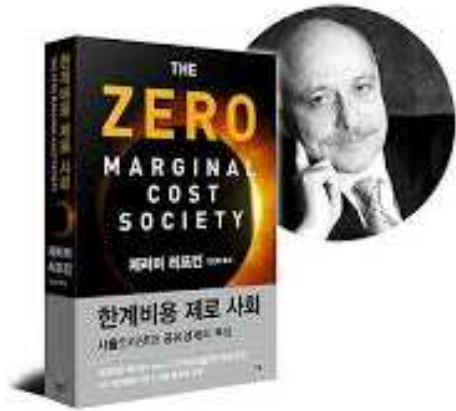




2011

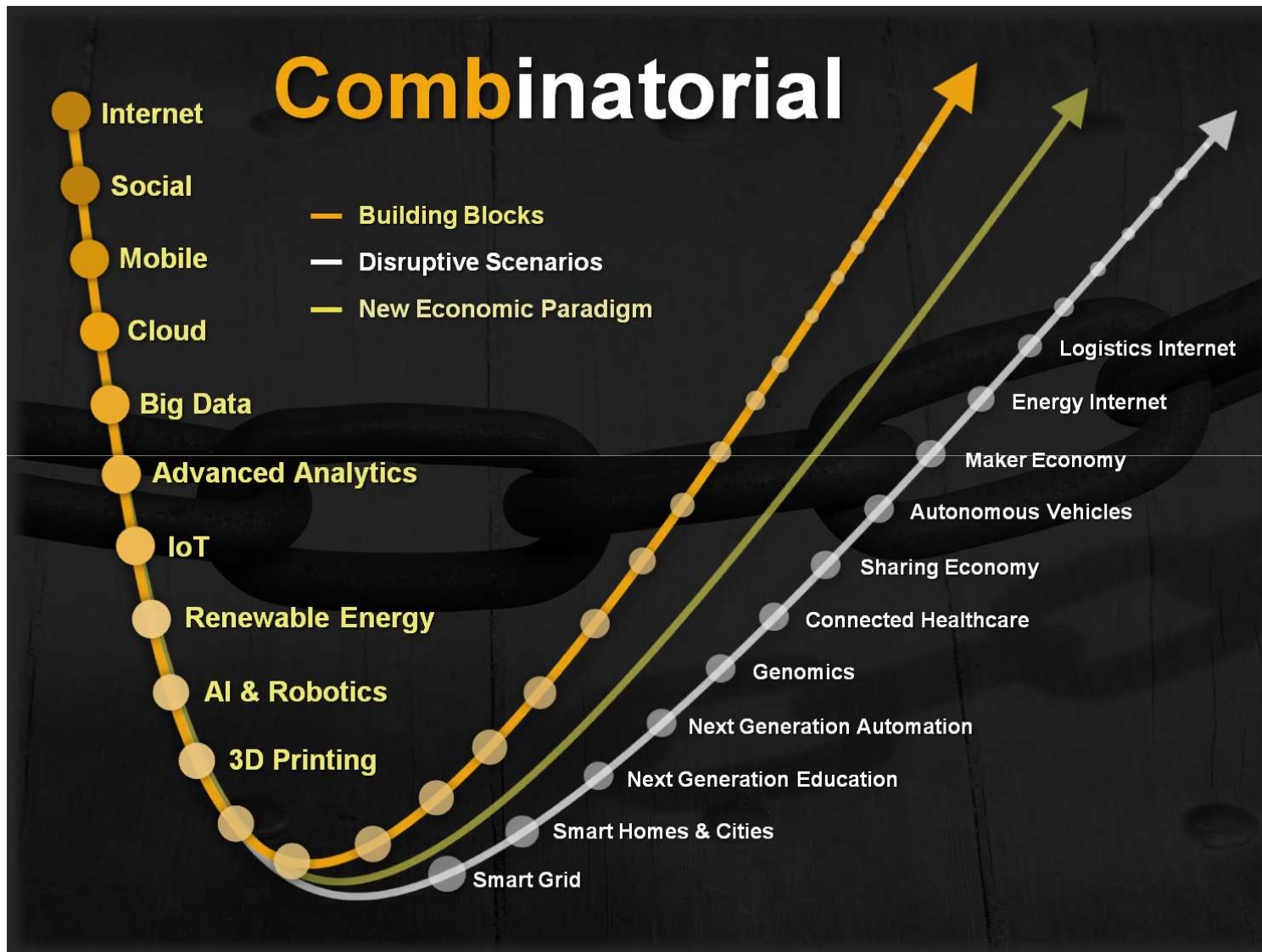


2014



*In The Zero Marginal Cost Society, Jeremy Rifkin describes how the emerging Internet of Things is speeding us to an era of nearly free goods and services, precipitating the meteoric rise of a global Collaborative Commons and the eclipse of capitalism.*

# El seny i la rauxa



Frank Diana (autor de The Digital Enterprise)



# Ponents

- **Jordi Priu**, CEO de Manufactura Moderna de Metales.
- **Agustín Fragoso**, Responsable de l'Àrea d'Integradors de Sistemes a Schneider Electric.
- **Eduard Marfà**, Director de màrqueting EMEA, Lifecycle Collaboration a Siemens PLM Software.

# ep Cosas de la vida GRAN BARCELONA

La nueva vida de un negocio tradicional



Orinda Pardo, en la Gran Via, cerca de Aniba, es uno de los parados de los 'makers'.

## Las olvidadas tiendas de electrónica renacen gracias al fenómeno 'maker'

Los comercios digitales ganan el pulso a las webs chinas de venta gracias a su inmediatez y atención | Muchos extranjeros visitan en BCN estos locales, que ya han desaparecido en numerosos países

GENERAL GUILLEM GUINER  
BARCELONA

Se puede encontrar de todo en un mundo de electrónica que ya está volviendo a tener vida. Ya que en Barcelona han desaparecido de la escena los antiguos almacenes de electrónica, ahora se han convertido en tiendas de electrónica. En su lugar, se han abierto tiendas digitales que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

Se han convertido en tiendas digitales de electrónica, en las que cada vez se ven más tiendas físicas que ya no existen. Ya que en Barcelona han desaparecido de la escena los antiguos almacenes de electrónica, ahora se han convertido en tiendas de electrónica. En su lugar, se han abierto tiendas digitales que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

Como resultado de este fenómeno se han convertido en tiendas físicas que ya no existen. Ya que en Barcelona han desaparecido de la escena los antiguos almacenes de electrónica, ahora se han convertido en tiendas de electrónica. En su lugar, se han abierto tiendas digitales que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.



Doce dispositivos de Dronix, en Miraflores, que están en el punto de venta de los dispositivos electrónicos de la ciudad.

Como resultado de este fenómeno se han convertido en tiendas físicas que ya no existen. Ya que en Barcelona han desaparecido de la escena los antiguos almacenes de electrónica, ahora se han convertido en tiendas de electrónica. En su lugar, se han abierto tiendas digitales que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

itinerarios

### ESPACIOS PARA INTERCAMBIAR

LUGARES DE ENCONTRO  
El comercio electrónico en España se ha convertido en un fenómeno que ya no puede ser ignorado. En su lugar, se han abierto tiendas físicas que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

EL BARRIO MÁS ACTIVO  
El barrio de Miraflores es uno de los más activos de la ciudad. En su lugar, se han abierto tiendas físicas que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

REDES SOCIALES  
Las redes sociales han convertido en tiendas físicas que ya no existen. Ya que en Barcelona han desaparecido de la escena los antiguos almacenes de electrónica, ahora se han convertido en tiendas de electrónica. En su lugar, se han abierto tiendas digitales que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

Como resultado de este fenómeno se han convertido en tiendas físicas que ya no existen. Ya que en Barcelona han desaparecido de la escena los antiguos almacenes de electrónica, ahora se han convertido en tiendas de electrónica. En su lugar, se han abierto tiendas digitales que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.

## Háztelo tu mismo

Los 'makers' crean sus propios objetos utilizando la electrónica a más puntera y los programas informáticos. Construyen desde drones caseros, cámaras y luces a instrumentos musicales.

El 'maker' es un fenómeno que ya no puede ser ignorado. En su lugar, se han abierto tiendas físicas que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.



Lugar de encuentro. Una «maker» en el taller de electrónica de Barcelona, de la calle de Balmes.

Se fomenta la innovación y el aprendizaje. En su lugar, se han abierto tiendas físicas que permiten comprar y vender componentes electrónicos de forma inmediata y con atención personalizada.



En un taller de electrónica en Barcelona, se ven los dispositivos electrónicos que se han hecho en casa.

El lema de los 'makers' es: 'Piensa, imagina, diseña y crea! Do it yourself'. Este movimiento promueve la creación de objetos físicos a través de la tecnología digital y la impresión 3D.

Gràcies !

[xpi@enginyers.net](mailto:xpi@enginyers.net)