

FUNDACIÓN
PRODINTEC

FÁBRICA DE FUTURO



La Fábrica del Futuro



Jornada: REVOLUCIÓN DIGITAL EN LA CADENA LOGÍSTICA
Avilés, 18 de mayo de 2018

¿Qué es Prodintec?

Información General PRODINTEC

Fecha de creación: Octubre 2004

Ubicación:

Parque Científico y Tecnológico de Gijón

Delegación Madrid:

Parque Científico de Madrid Incubadora II

Áreas de Trabajo:

- Tecnologías y metodologías de fabricación y diseño industrial
- **Focalización multisectorial**

Misión

“Potenciar la competitividad de las empresas industriales aplicando avances tecnológicos tanto a sus productos como a sus procesos de fabricación y gestión”.



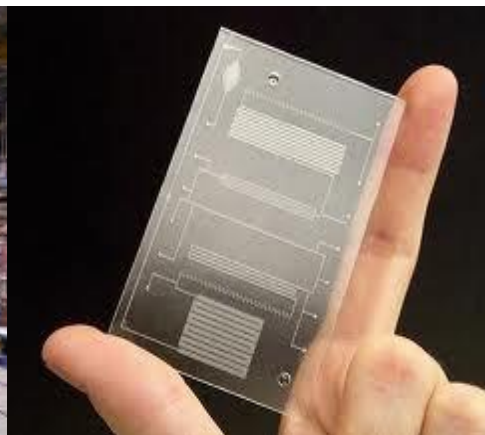
NUESTRO EQUIPO



Nuestras instalaciones: 5.000 m² equipados con las últimas tecnologías de innovación industrial en productos y procesos



SECTORES DE ACTIVIDAD



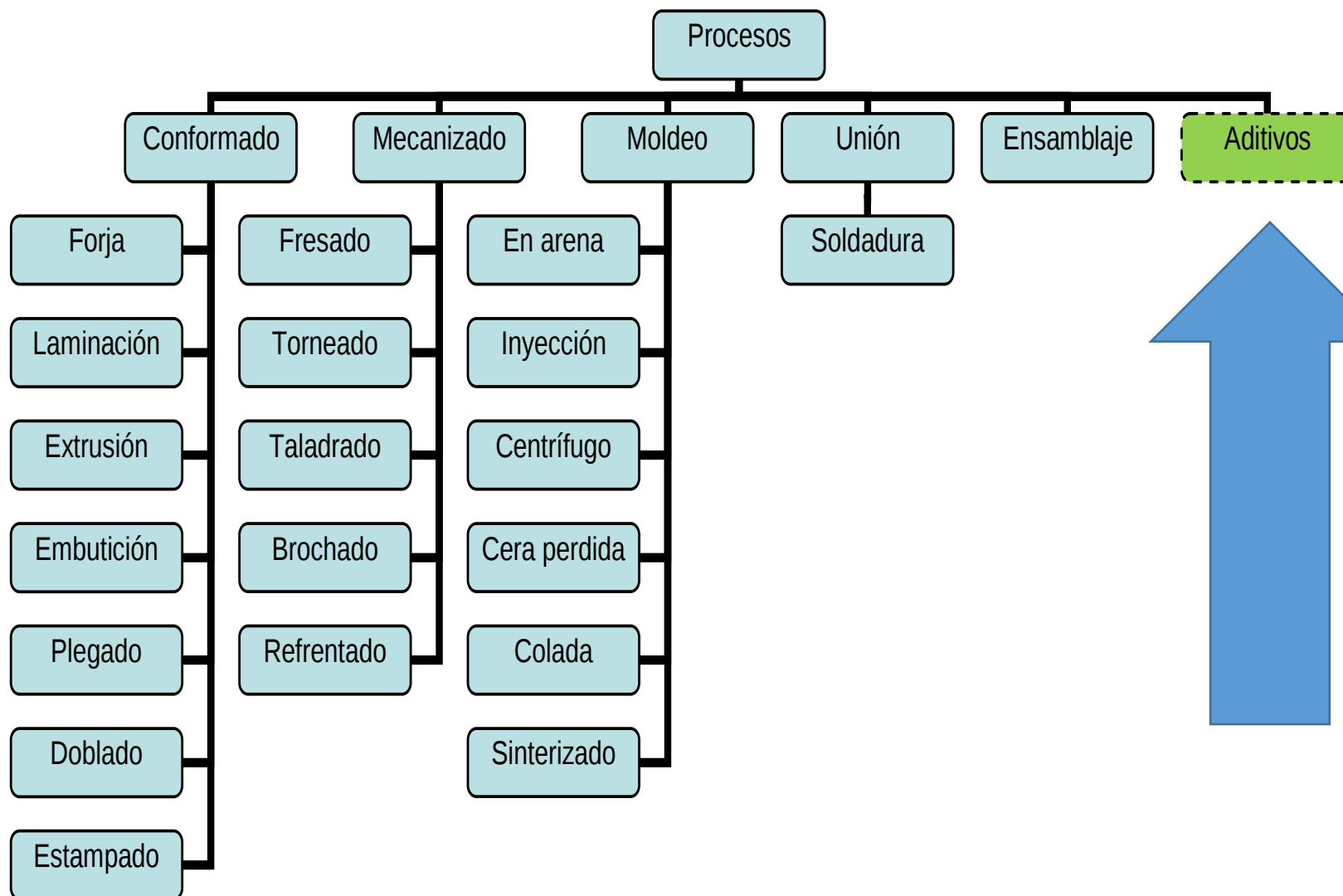
**...una de nuestra
tecnologías...**

**La Fabricación Aditiva o
Impresión 3D**

Por esta tecnología se entiende la ***creación de un objeto tridimensional mediante la superposición sucesiva de capas de material a partir de un diseño digital.***



Tecnologías de Fabricación



¿Cómo “fabricábamos” antes?



- sustractivos

¿Cómo fabricamos ahora?



- sustractivos

¿Cómo “fabricábamos” antes?



- **conformativos**



¿Cómo fabricamos ahora?



- conformativos

- sustractivos
- conformativos
- *aditivos*

...aditivo, sustractivo,
conformativo,...bueno, pero
¿qué más da...?

...pues da mucho...!!!



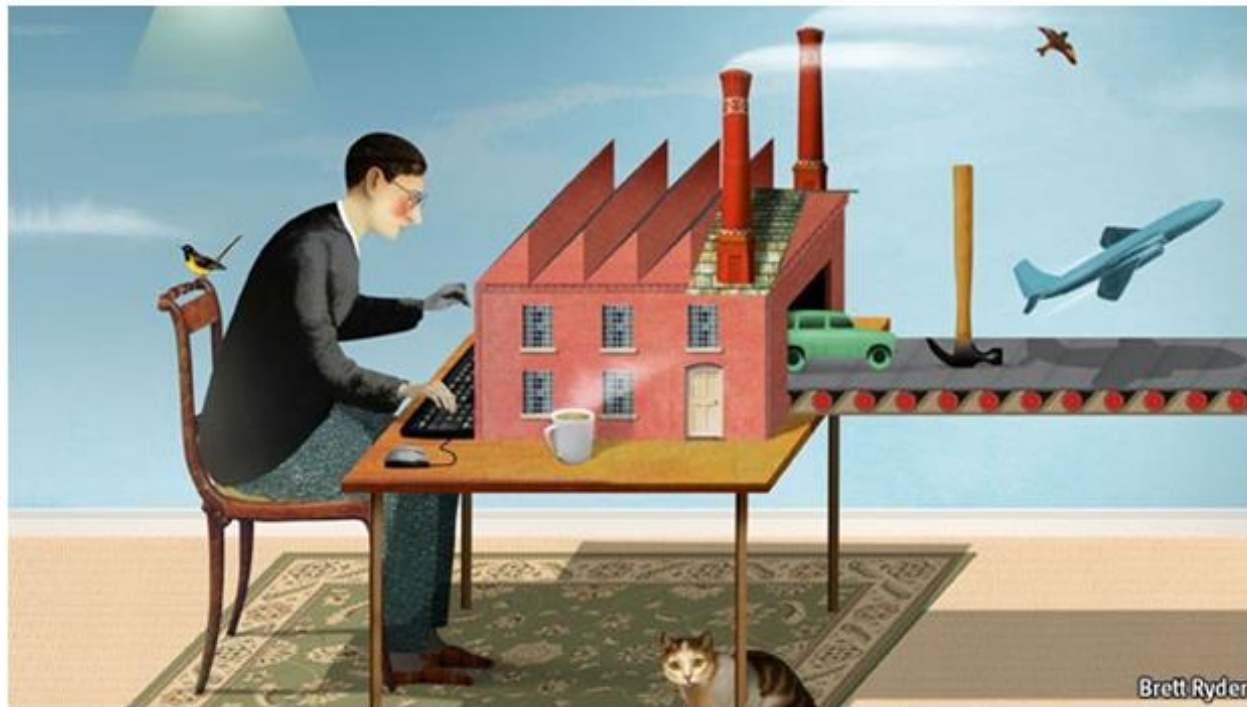


Manufacturing

The third industrial revolution

The digitisation of manufacturing will transform the way goods are made—and change the politics of jobs too

Apr 21st 2012 | from the print edition

[f Like](#)[6k](#)[T Tweet](#)[1,917](#)

Imprime y dispara | Opinión

elpais.com/elpais/2013/05/06/opinion/1367862351_201272.html

Elige Edición
Iniciar sesión
Registrarse
Buscar contenido

EL PAÍS

OPINIÓN

PORTADA INTERNACIONAL POLÍTICA ECONOMÍA CULTURA SOCIEDAD DEPORTES

EDITORIALES TRIBUNAS COLUMNAS ANÁLISIS BLOGS VIÑETAS DEFENSOR DEL LECTOR NUESTRAS FRMAS TITULARES

ESTÁ PASANDO Protestas Brasil Muere James Gandolfini Caso ERE Real Madrid, campeón 'Caso Ruth y José' MÁS TEMAS

EL ACENTO

Imprime y dispara

Un joven texano desafía con una impresora 3D la campaña de Obama para restringir las armas de fuego

EL PAÍS | 7 MAY 2013 - 00:00 CET

Archivado en: Opinión Armas cortas Impresoras Barack Obama Control armas Periféricos Programas informáticos Estados Unidos Armamento Informática Norteamérica Defensa Industria

MARCOS SALFAGÓN

Ni siquiera Clint Eastwood pudo impedir que el malo disparara —claro que era John Malkovich— sobre el presidente de Estados Unidos con una pistola que se había fabricado él mismo. Una película, *En la línea de fuego*, se adelantó una vez más a la realidad. Si ya sabíamos que cualquiera puede fabricar un cóctel molotov con una botella o una bomba con una olla exprés, a partir de ahora las armas de fuego se copiarán en la impresora del niño.

Cody Rudledge Wilson, un texano de 25 años de edad, estudiante de Derecho en la Universidad de Austin, ha conseguido en ocho meses su propósito de que todos los norteamericanos puedan hacer realidad la segunda enmienda de la Constitución, aquella que permite a todos los ciudadanos la tenencia, el uso y el transporte de armas para su propia defensa. Por si no hubiera ya bastantes facilidades en el país, la pistola de Wilson, denominada *Liberator*, se pone al alcance de todo

43
 14
 0

PRODUCTOS ALTO VALOR AÑADIDO

PRODUCTOS FUNCIONALES

SERIES CORTAS

REDUCCIÓN DE COSTES

NUEVAS FUNCIONALIDADES

LIBERTAD EN EL DISEÑO

ERGONOMÍA

REDUCCIÓN COSTES UTILLAJE

COMERCIO ON LINE

DISEÑO Y FABRICACIÓN POR EL USUARIO

REDUCCIÓN "TIME TO MARKET"

NUEVOS PRODUCTOS

GRAN COMPLEJIDAD

INTEGRA FUNCIONALIDADES

REDUCE ERRORES DE MONTAJES

NUEVOS NICHOS DE MERCADO

OPTIMIZACIÓN DE PESO

LEAN MANUFACTURING

Equipamiento/Tecnologías/Materiales



EDEN 330



Z-510



Connex 500



UV resins
330x330x200 mm



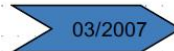
Plaster-like, colour
250x350x200 mm



UV resins, Multimaterial
500x400x200 mm



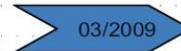
EOS M-270



Aleaciones metálicas
250x250x200 mm



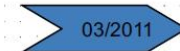
EOS P-100



Poliamida, Alumide
250x200x330 mm



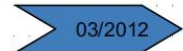
EOS P-395



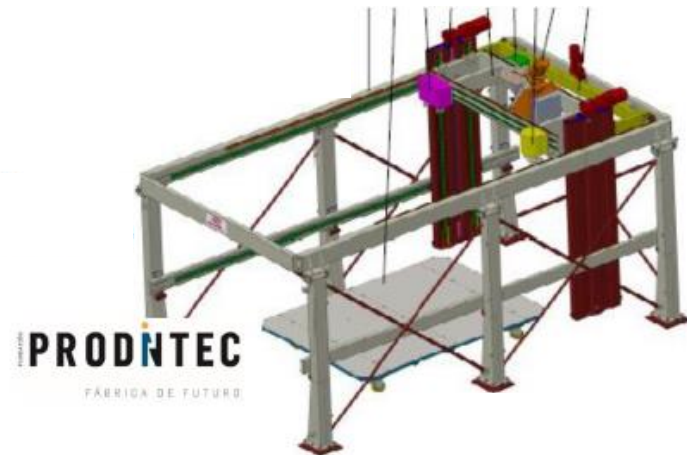
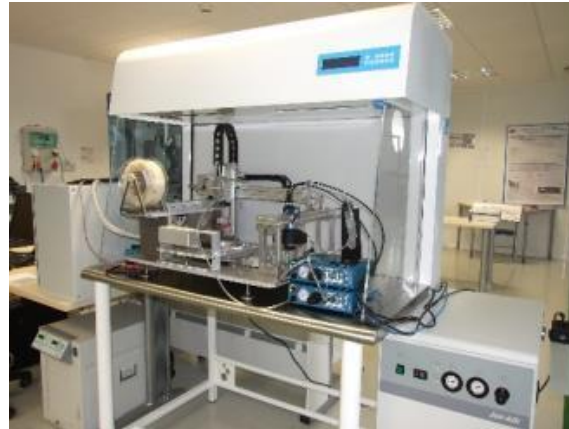
Poliamida
340x340x630 mm



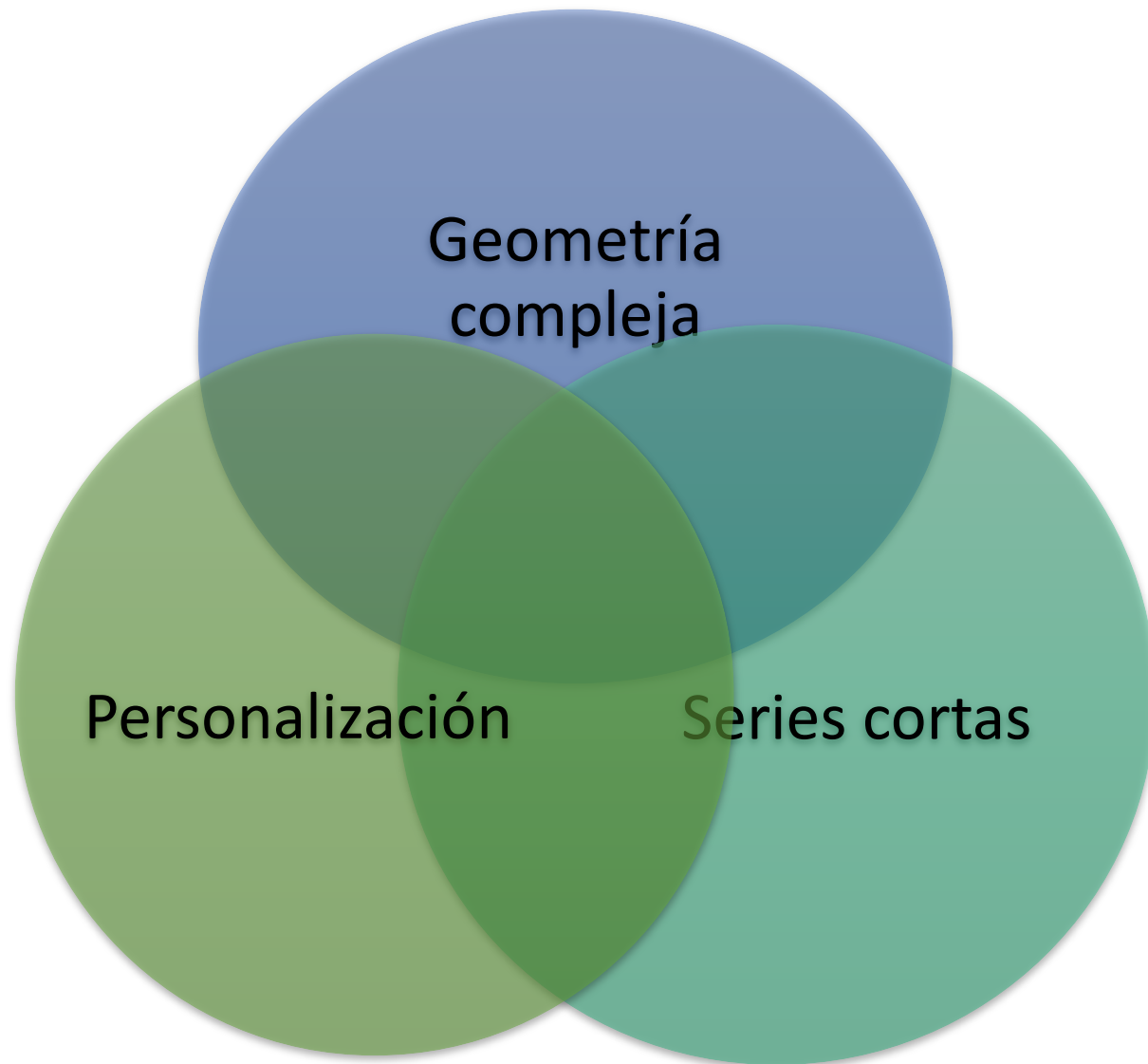
EOS M-280



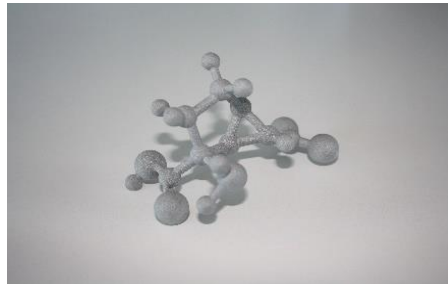
Aleaciones metálicas,
aluminio, titanio, Inconel
250x250x325 mm



¿Cuándo tiene sentido aplicar la fabricación aditiva/impresión 3D?

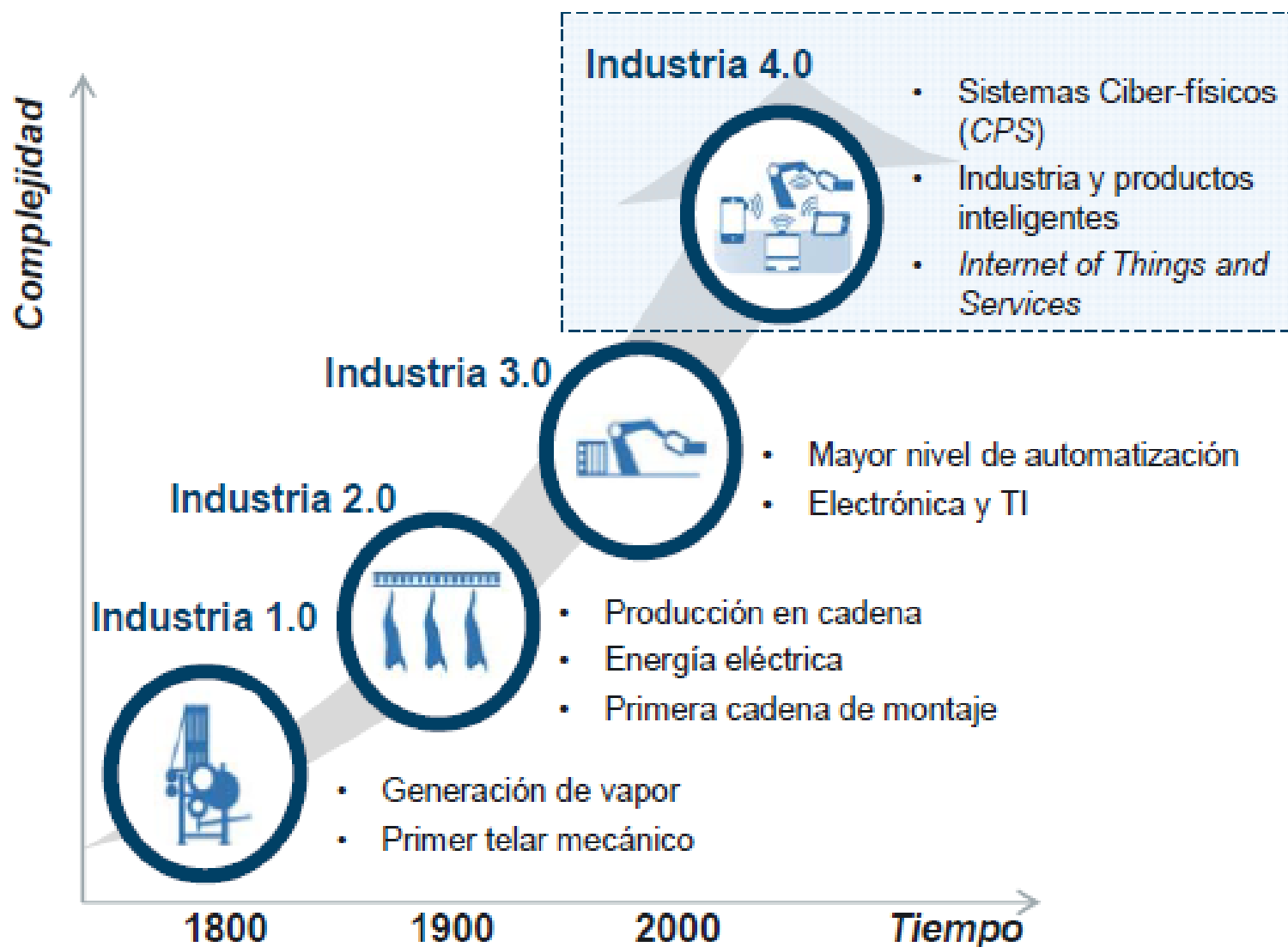


Ejemplos

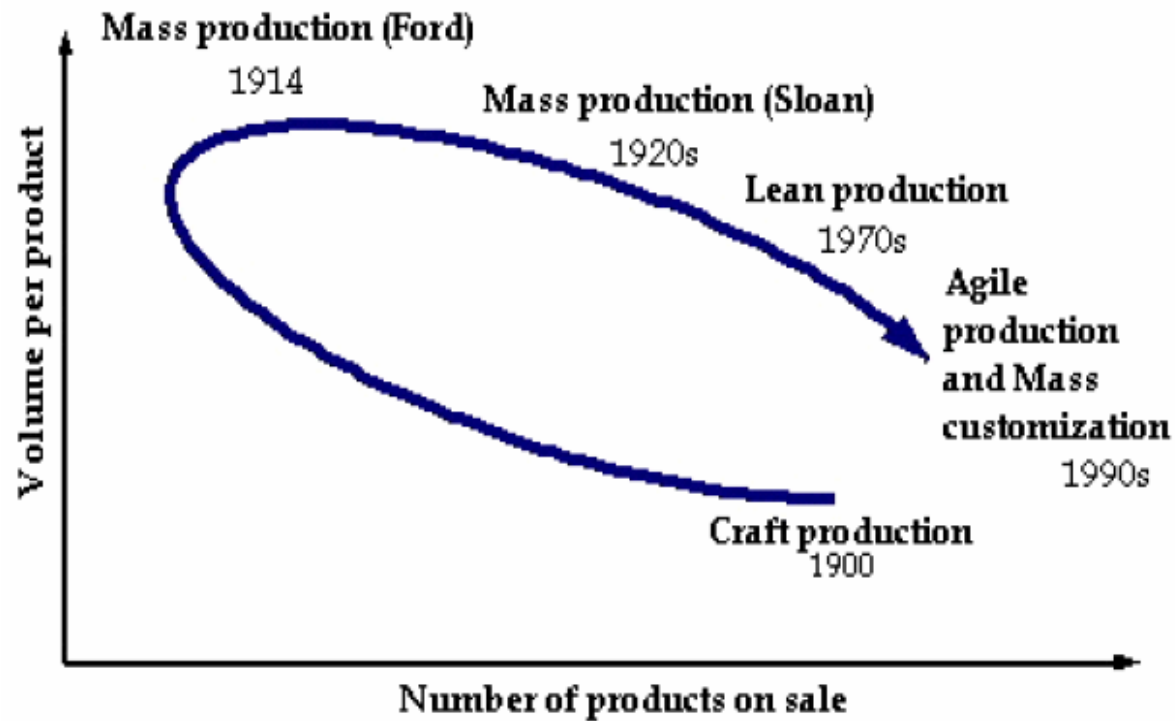


La Fábrica del Futuro





Fuente: Elaboración Indra Business Consulting en base a Zukunftsprojekt Industrie 4.0

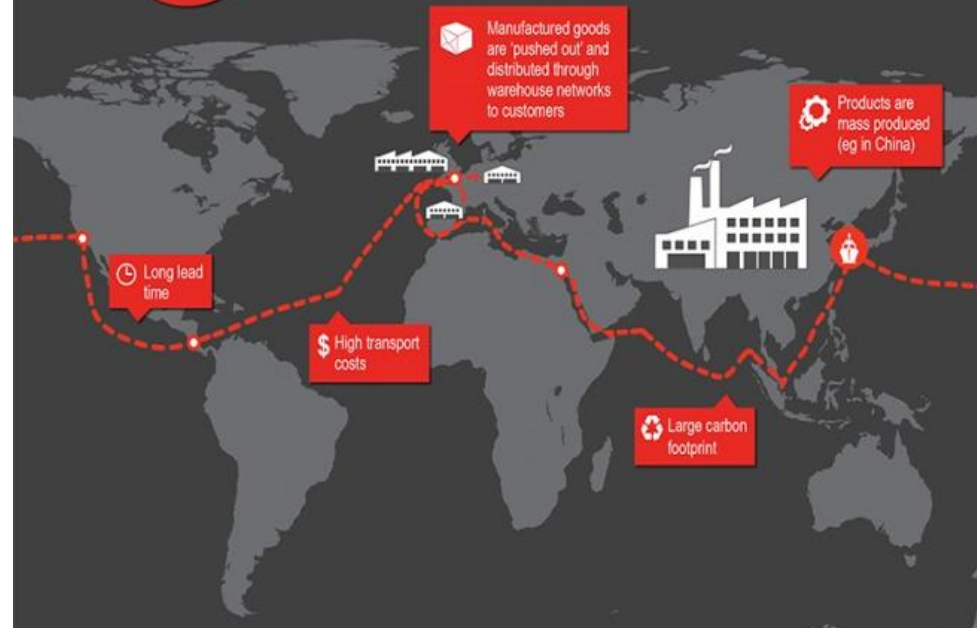


The impact of 3D printing on supply chains

Whilst modest at present, 3D printing has the potential to transform certain parts of manufacturing, and supply chains, over the longer term.

In addition, instead of taking place in bespoke factories, 3D printing will create demand for smaller and more standard premises, opening up opportunities for developers and investors.

A traditional
supply chain







GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Sede central

Parque Científico Tecnológico de Gijón – zona INTRA
Avda. Jardín Botánico, 1345 – Edif. «Antiguo secadero de tabacos»
33203 Gijón (Asturias)

Coordenadas GPS: 43° 31' 32" N; 5° 37' 19" O

Teléfono: 984 390 060



Delegación en Madrid

Parque Científico de Madrid
C/ Faraday, oficina D1.06e
28049 Campus de Cantoblanco (Madrid)

Teléfono: 911 260 504

