



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Telefonica



indra

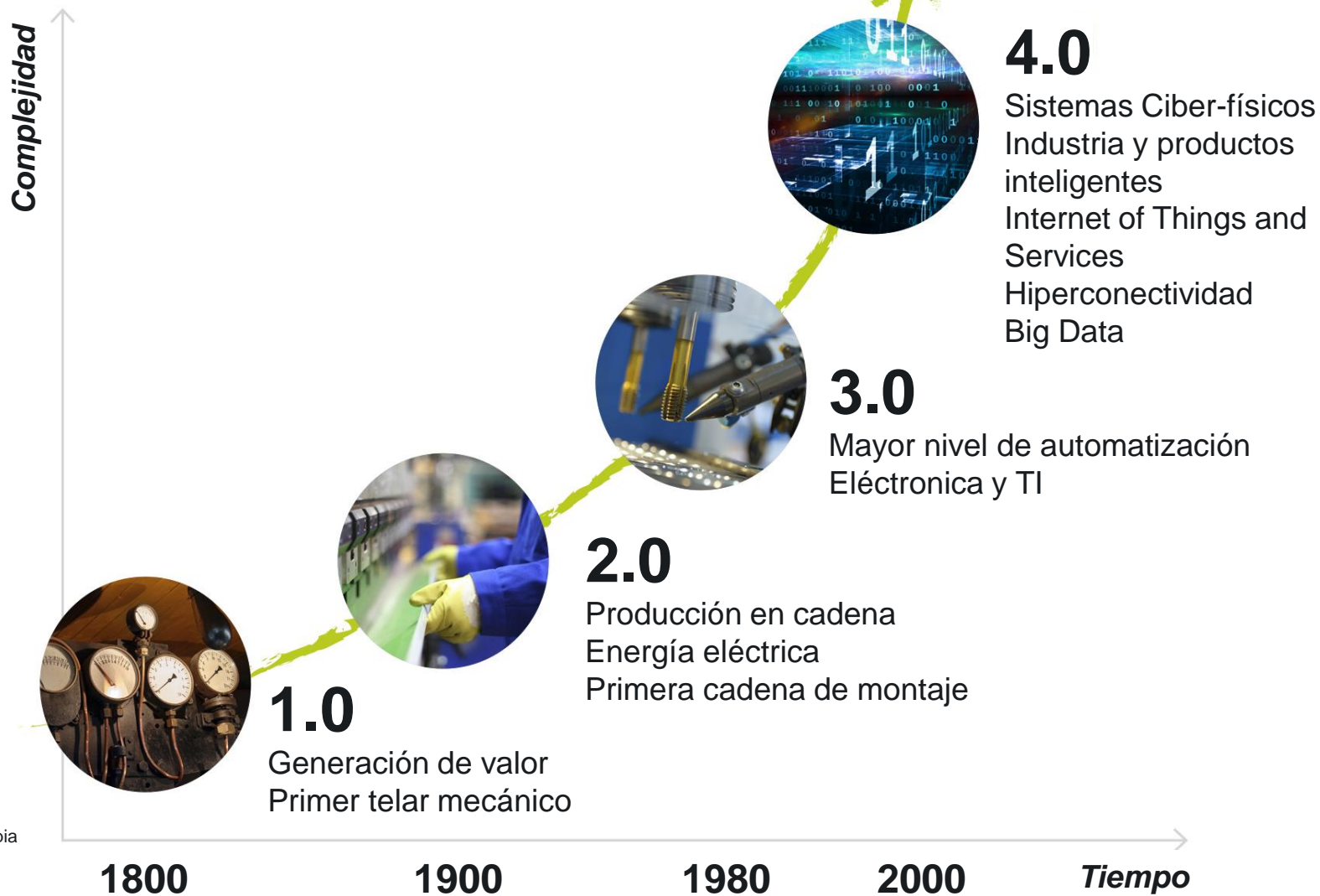
Industria Conectada 4.0

La transformación digital de la industria española

8 de octubre, 2015



Industria 4.0: la cuarta revolución industrial

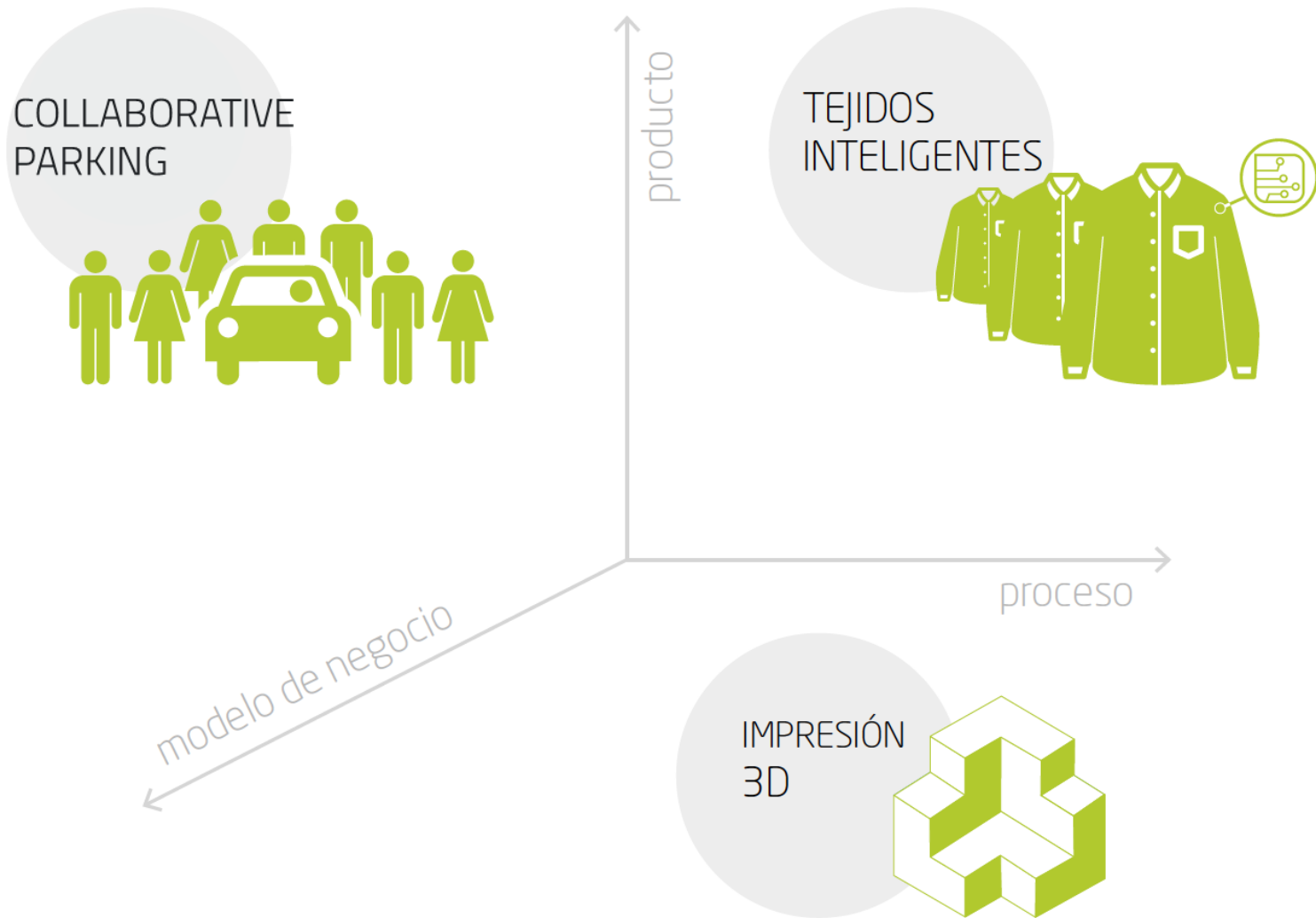


Fuente: Elaboración propia

Iniciativas relacionadas



Impacto de la transformación digital



Retos de la digitalización para la industria

Proceso

Diseño

1 Diseño colaborativo

Fabricación

2 Flexibilidad y eficiencia

3 Tamaños de series y tiempos más cortos

Logística

4 Modelos logísticos inteligentes

Distribución y atención

5 Transformación de canales

6 Predicción de las necesidades

7 Hiperconectividad

8 Trazabilidad multidimensional

9 Especialización y ecosistemas industriales de valor

10 Sostenibilidad

Producto

11 Personalización

12 Productos digitales

Modelo de Negocio

Marco conceptual de habilitadores de la digitalización

clientes / usuarios  empleados / colaboradores

Proceso

Producto

Modelo de negocio

C

Aplicaciones de gestión intraempresa / interempresas

- Soluciones de negocio
- Soluciones de inteligencia (Big Data & Analytics)
- Plataformas colaborativas

B

Comunicaciones y tratamiento de datos

- Ciberseguridad
- Computación y cloud
- Conectividad y movilidad

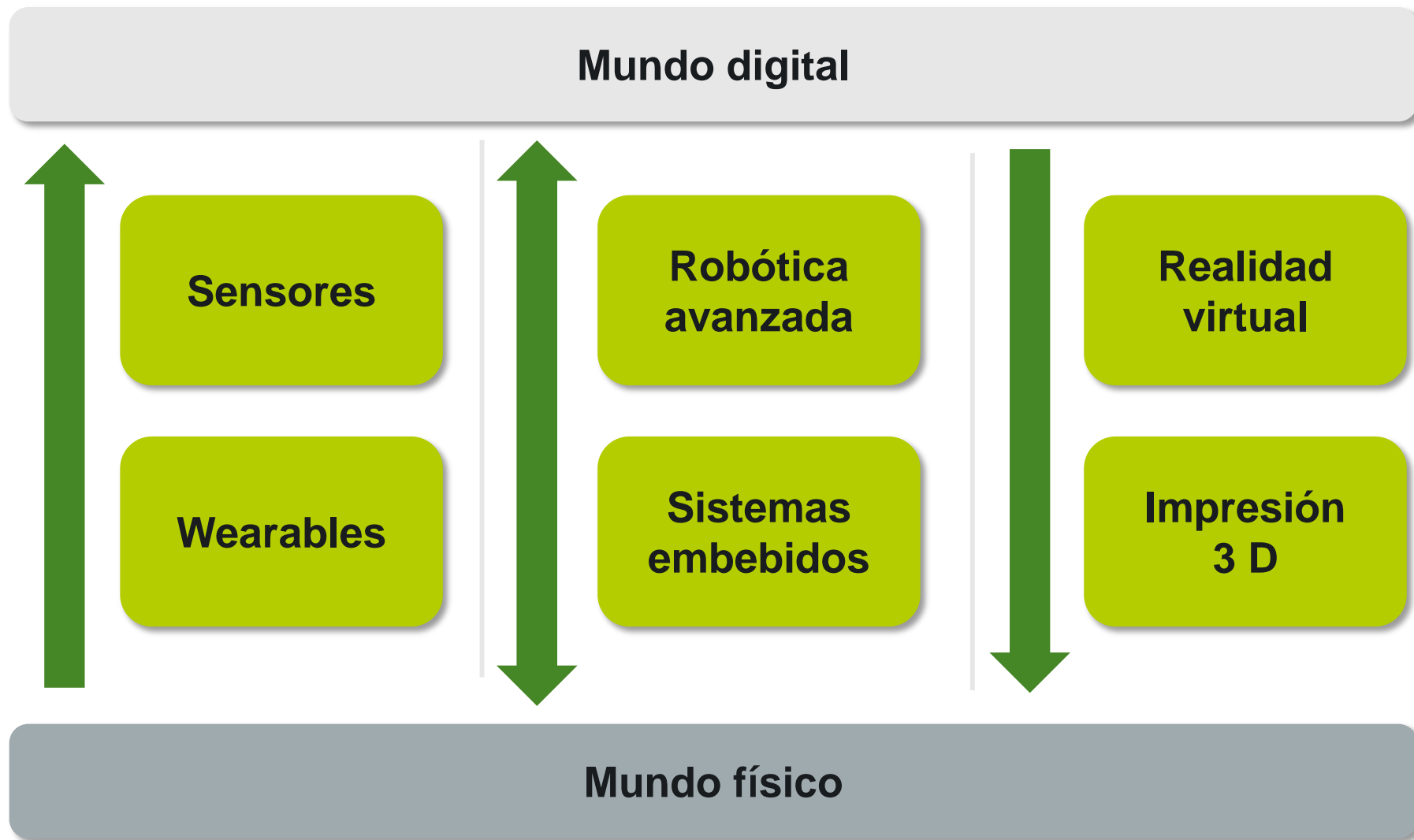
A

Hibridación mundo físico y digital

- Impresión 3D
- Robótica avanzada
- Sensores y sistemas embebidos

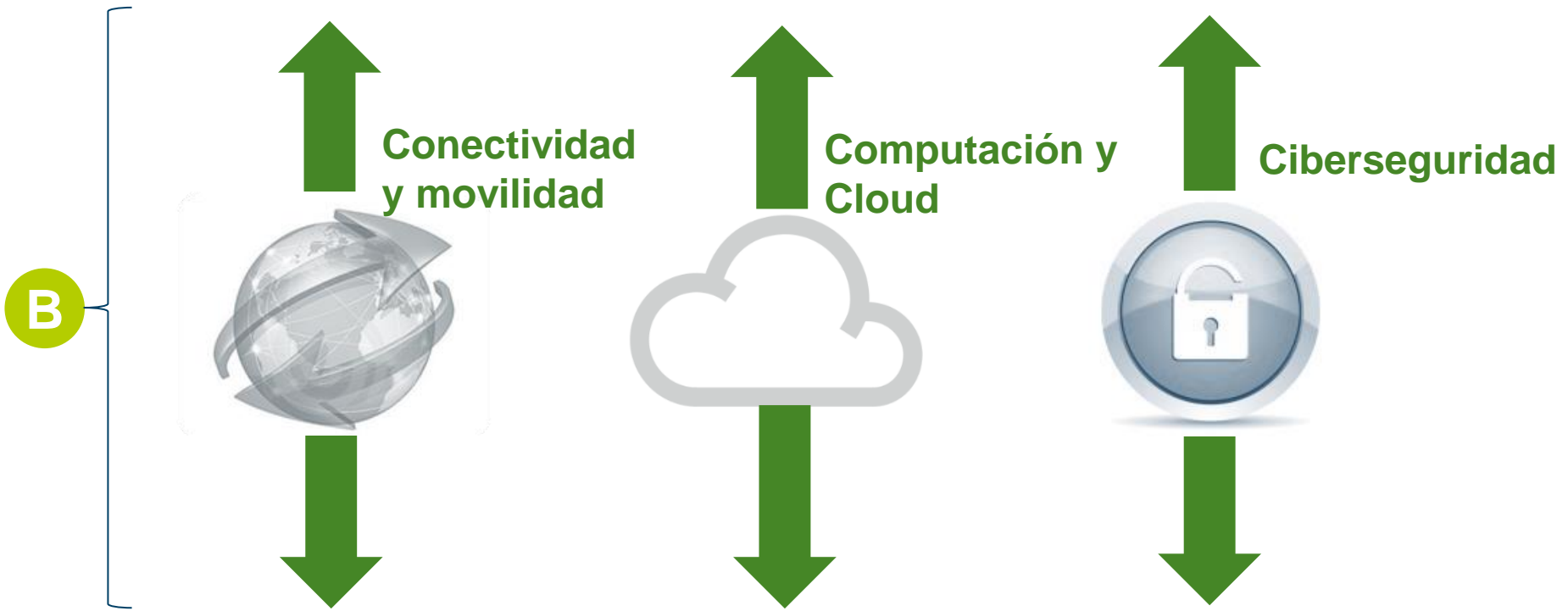
A

Hibridación del mundo físico y digital



B Comunicaciones y tratamiento de datos

C Aplicaciones de gestión
intraempresa / interempresas



A Hibridación del mundo
físico y digital



Aplicaciones de gestión

Soluciones
Supply Chain
(SCM)

Soluciones
comerciales
(CRM,
canales,
campañas)

Soluciones
financieras
(FCM)

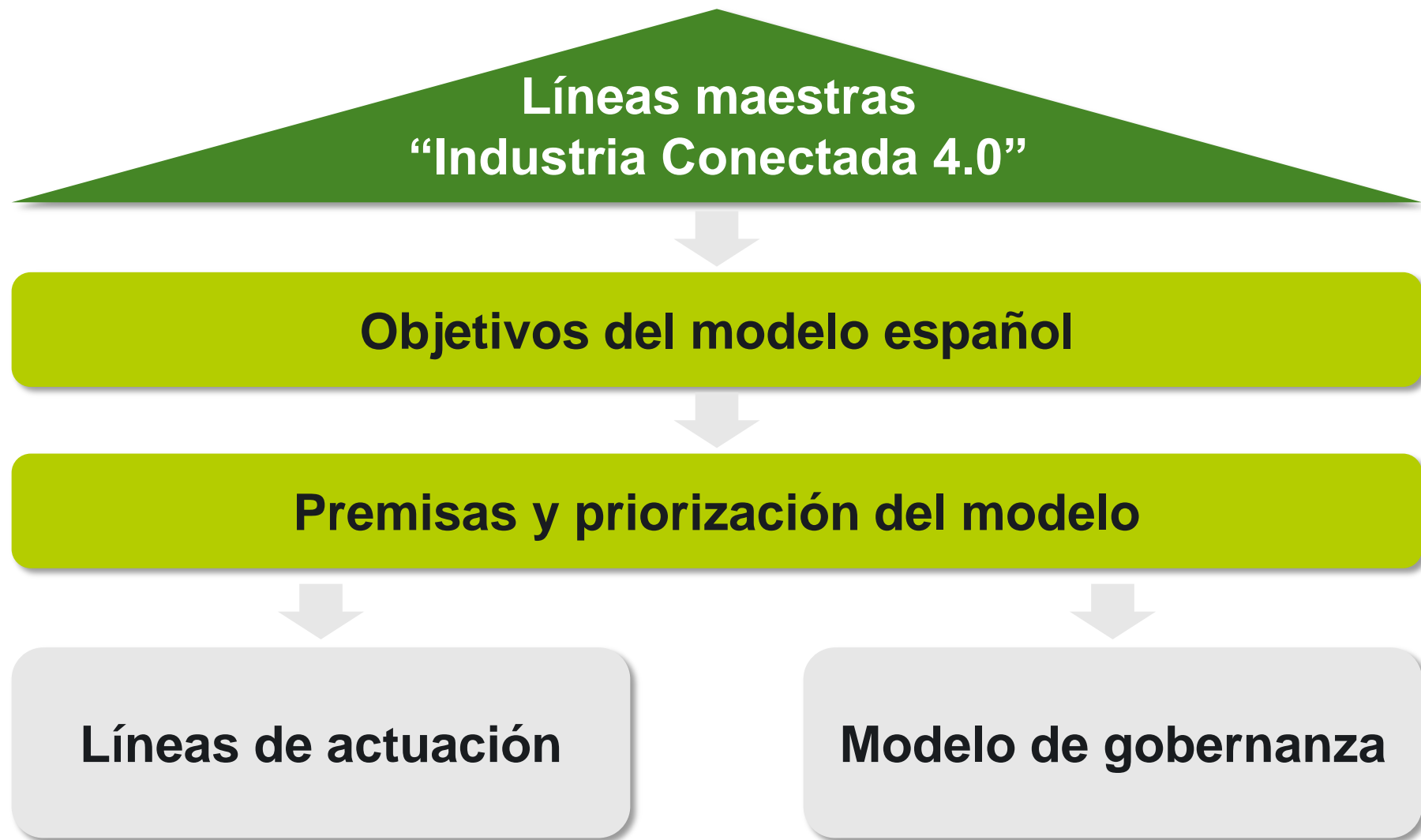
Soluciones de
Recursos
Humanos
(HRM)

Control

Big Data & Analytics

Plataformas colaborativas

Líneas maestras del modelo español “Industria Conectada 4.0”



Objetivos del modelo español



1 Incrementar el **valor añadido** y el **empleo** en el sector industrial español

2 ... construyendo el modelo español para la industria del futuro

- Potenciación de sectores relevantes
- Desarrollo de oferta local de soluciones digitales

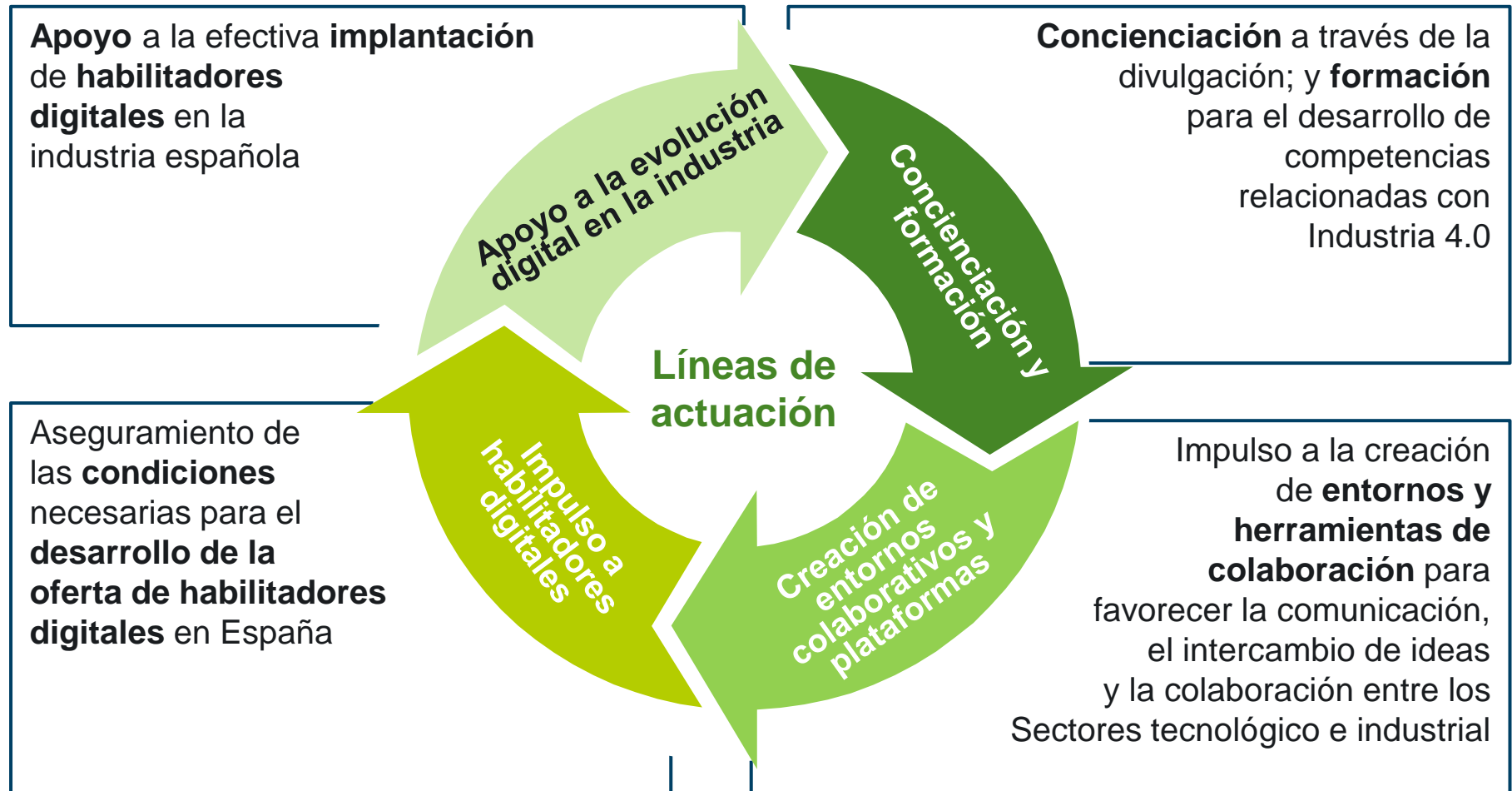
3 Desarrollar palancas competitivas diferenciales para favorecer la industria española e impulsar sus exportaciones

Premisas del modelo



- 1 Priorización de los **sectores relevantes** actualmente y de **oferta tecnológica** específica
- 2 **Aprovechar las sinergias** de las iniciativas y proyectos actualmente puestos en marcha
- 3 Foco en **habilitadores clave** con mayor impacto la **digitalización**
- 4 Priorización de pymes, especialmente **empresas medianas** inicialmente (efecto cascada)
- 5 **Iniciativa de largo recorrido** y horizonte de transformación continua

Líneas de actuación ...



... y 8 áreas estratégicas



Áreas estratégicas

Concienciación y formación

1 • Concienciación y comunicación

Entornos colaborativos y plataformas



Impulso a habilitadores digitales

www.industriaconectada40.gob.es

Apoyo a la evolución digital en la industria

... y 8 áreas estratégicas



Áreas estratégicas

Concienciación y formación

- 1 • Concienciación y comunicación
- 2 • Formación académica y laboral

Entornos colaborativos y plataformas

- 3 • Entornos y plataformas colaborativos

Impulso a habilitadores digitales

- 4 • Fomentar el desarrollo de habilitadores digitales
- 5 • Apoyo a empresas tecnológicas

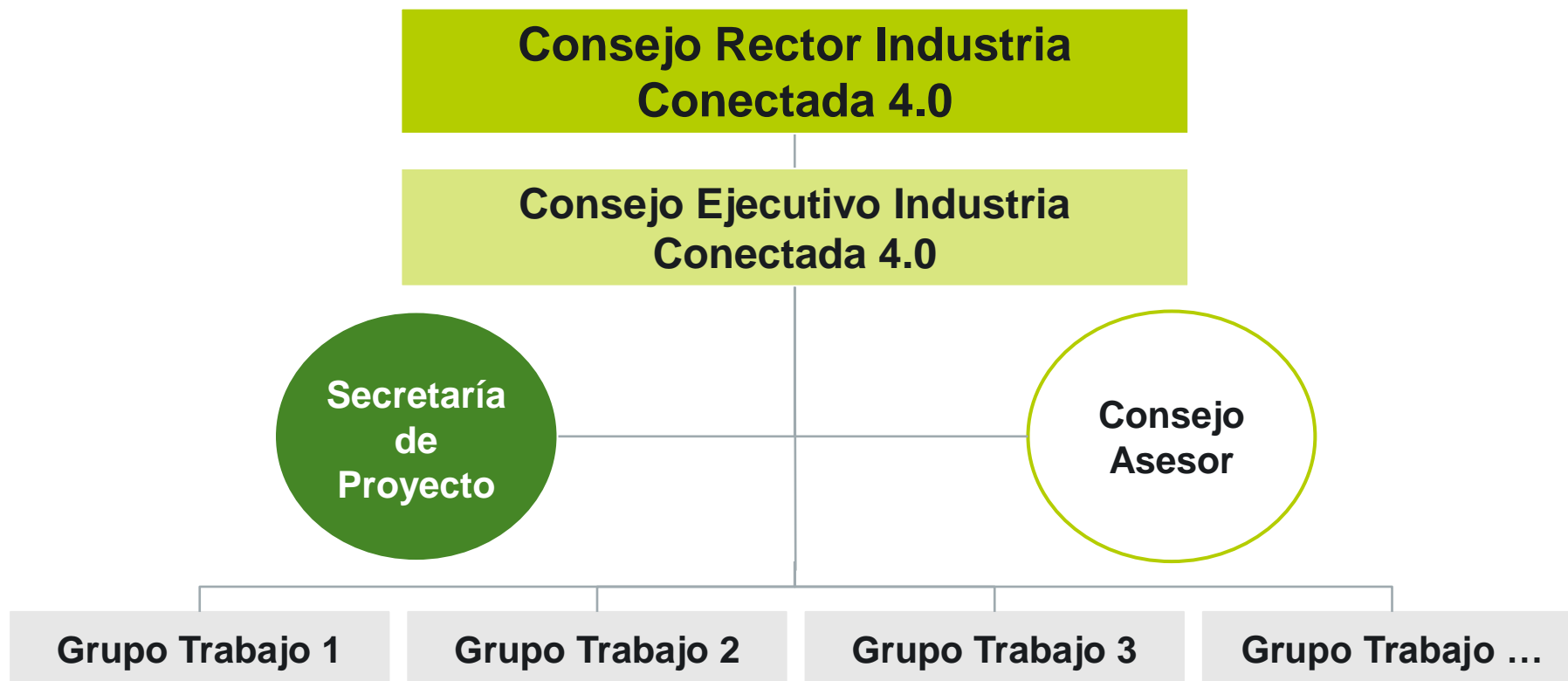
Apoyo a la evolución digital en la industria

- 6 • Apoyo a la adopción de la I4.0 por la industria
- 7 • Marco regulatorio y estandarización
- 8 • Proyectos de I4.0

Modelo de gobernanza



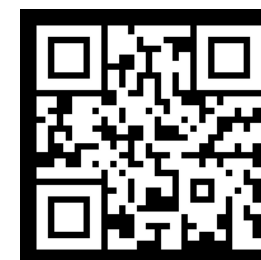
Modelo de gobernanza



Informe completo y más información en www.industriaconectada40.gob.es



Los nuevos desarrollos tecnológicos, la hiperconectividad y la globalización de la economía están planteando importantes oportunidades y retos a nuestra economía. La industria también debe abordar estas oportunidades y retos, para evolucionar y posicionarse como un sector fuerte, competitivo y de referencia internacional



Félix Baumgartner

Octubre 2012



- Se dotó de la mejor tecnología
 - Busco Financiación
 - Se subió a una capsula elevada por un globo de helio
 - Se elevó a 30.000m de altura
 - Abrió la escotilla
 - Espero unos segundos ysaltó
-y batió el record....pero lo hizo porque allí arriba en la cápsula no quedaba oxígeno



NO SALTAR NO ERA UNA OPCIÓN

Industria Conectada 4.0

Gracias