

Plataforma Española de Fabricación Avanzada

- Actividad 2013 -



MANU-KET

Zaragoza, 11 de Julio de 2013

Plataforma Española de Fabricación Avanzada

- Misión
- Objetivos
- Estructura
 - Asamblea General
 - Secretaría
 - Comité Gestor
 - Equipos de Innovación
- Estrategia
- Acciones
- Colaboraciones
- Próximos eventos

Misión

- La Plataforma Tecnológica MANU-KET se crea con el objetivo de convertirse en el **instrumento que catalice el futuro de la investigación en Fabricación Avanzada dentro del sector manufacturero español.**
- Esta Plataforma nace con un **espíritu integrador y abierto**, con el ánimo de desarrollar procesos, equipamientos y sistemas de fabricación que a su vez proporcionen nuevos niveles superiores de productividad, seguridad, funcionalidad o precisión y coloquen a las empresas españolas en **posiciones competitivas punteras o de liderazgo a nivel internacional.**



Misión

MANU-KET atenderá a los desarrollos/necesidades identificadas en el cruce de las 5 tecnologías facilitadoras clave (KETs) con los Sistemas de Fabricación Avanzada.



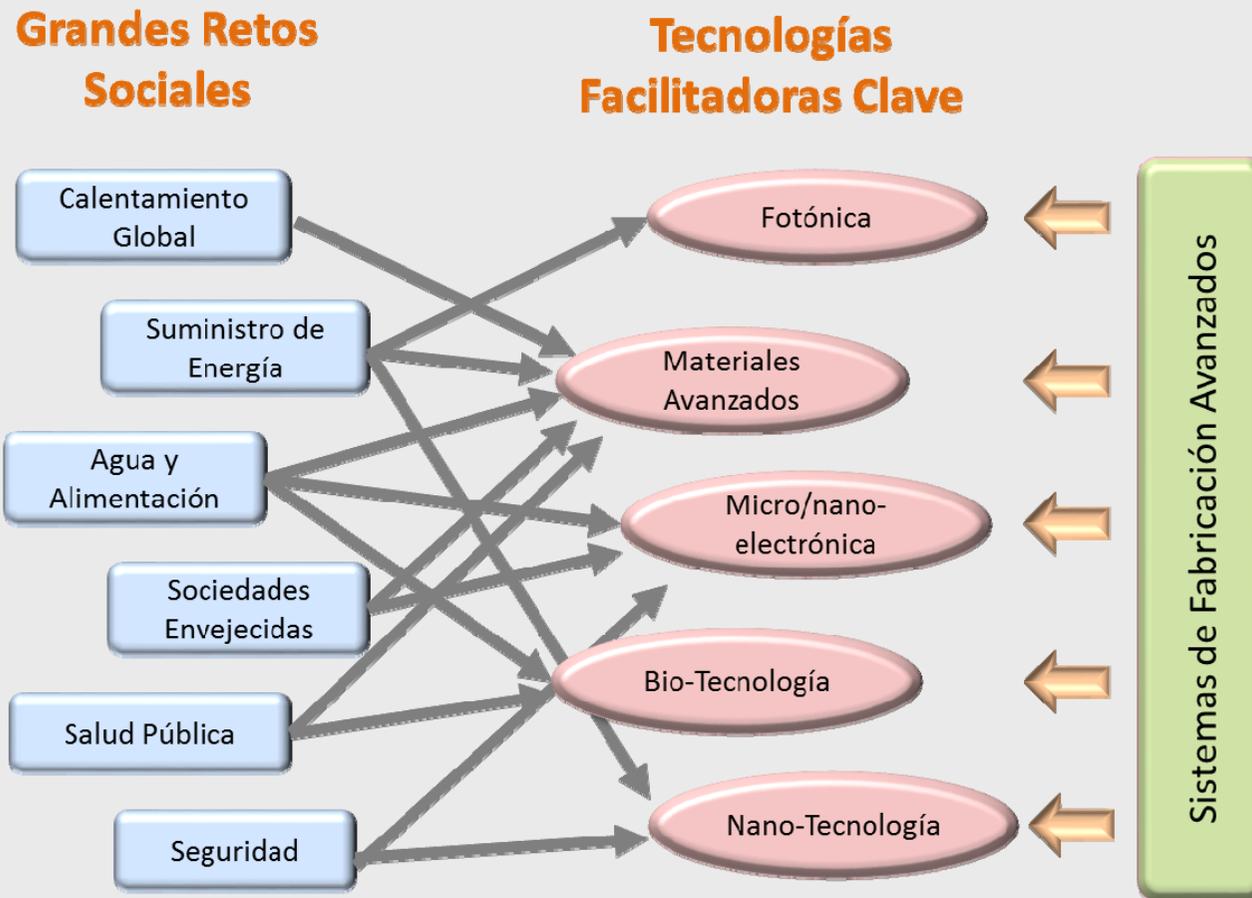
Objetivos

- ✓ Promover la **identificación de temáticas estratégicas y la articulación de propuestas de valor (proyectos Piloto, colaboraciones,...)** que den respuesta a los **retos de desarrollo a nivel nacional** en torno a los sistemas de **fabricación avanzada** y en aquellos **sectores y tecnologías** identificadas como **clave**.
- ✓ Fomentar el **desarrollo de las políticas y estrategias de colaboración público-privadas** en el marco de los sistemas de fabricación avanzada.
- ✓ Desarrollar **hojas de ruta** que proporcionen una visión prospectiva a **medio-largo plazo de los retos en fabricación de aquellos sectores identificados como clave**.
- ✓ Fortalecer la cooperación a nivel nacional (inter-regional **sobre la base de las estrategias RIS3**) en materia de **promoción de la innovación en los ámbitos de la fabricación avanzada**.

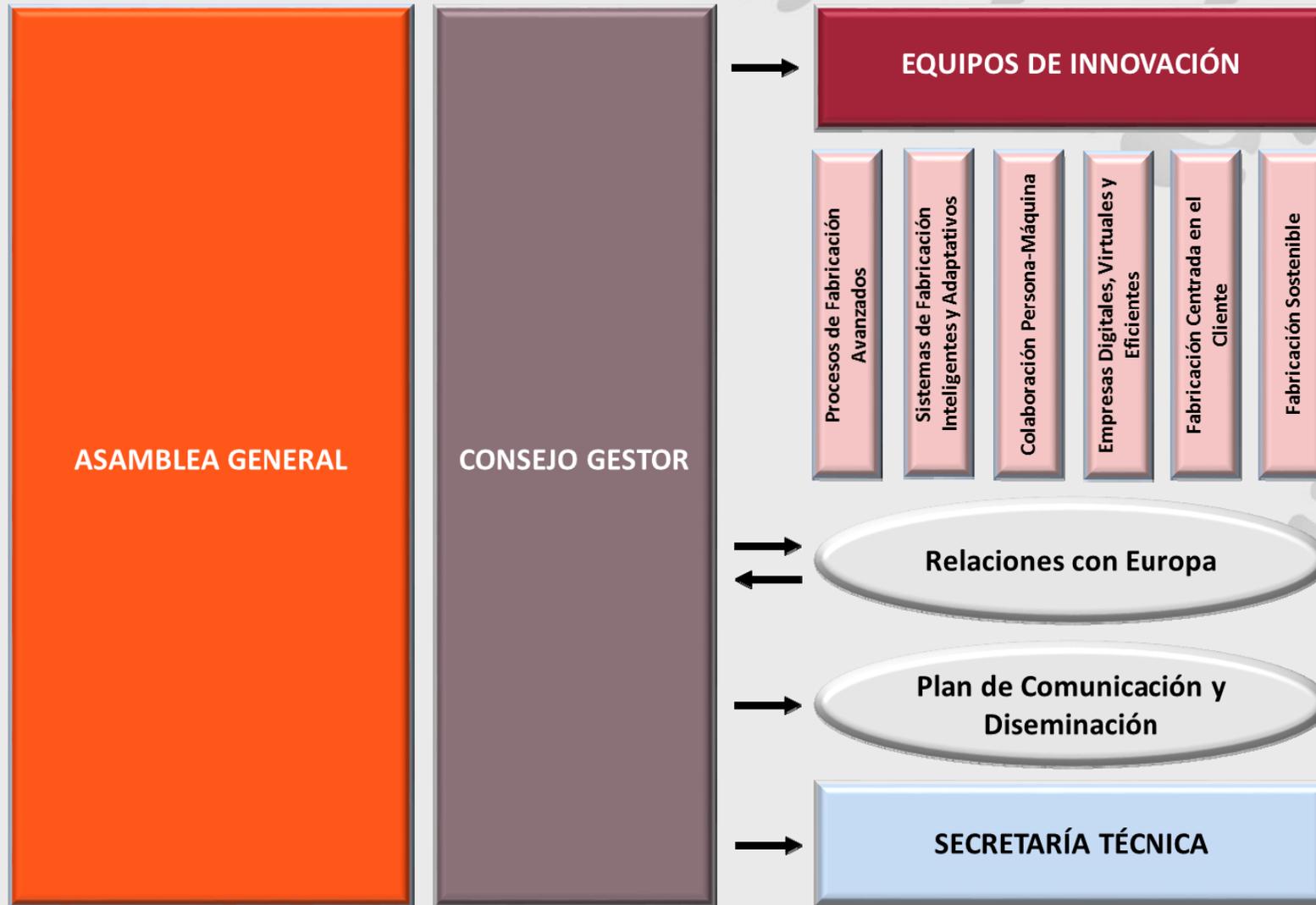


Objetivos

- ✓ **Colaborar estrechamente con otras plataformas españolas afines para responder a los desafíos de fabricación y a las necesidades tecnológicas** que planteen los nuevos productos y servicios en el marco de los retos sociales (calentamiento global, suministro de energía, agua y alimentación, sociedades envejecidas, salud pública y seguridad).



Estructura



Estructura

Asamblea General

Principal órgano de gobierno, constituido por todas las entidades asociadas a la plataforma. Tiene un carácter abierto y transparente, sirviendo como **foro de encuentro y colaboración** entre los integrantes de la actuación y permitiendo la **supervisión de la gestión** realizada por parte del Consejo Gestor **y las actividades desarrolladas por los Equipos de Innovación**.

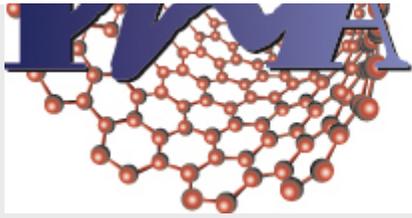
Actualmente somos alrededor de 65 entidades asociadas:

- *21 empresas*
- *32 agentes de I+D*
- *Otros agentes*

Secretaría Técnica

La conforman la [Corporación MONDRAGON](#) y [SERCOBE](#). Da **soporte administrativo** a la Plataforma y se encarga de resolver los **asuntos logísticos**.





en Nanociencia de Aragón Universidad Zaragoza

Consejo Gestor

Está constituido por las entidades que desarrollan las actividades de **Secretaría** así como por aquellas **empresas, universidades y centros de investigación nacionales referentes en fabricación**. Es el responsable de **desarrollar el Plan de Actuación anual y verificar su cumplimiento**.



www.aernnova.com



www.indo.es



www.mondragon-corporation.com



www.nissan.es



www.sercobe.es



www.ascamm.com



www.csic.es



www.ik4.es



www.inescop.es



www.tecnalia.com



www.mondragon.edu



www.upmlaser.upm.es



www.ehu.es

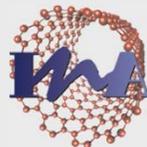


UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

www.fundaciocim.org



MANU-KET



Instituto Universitario de Investigación
en Nanociencia de Aragón
Universidad Zaragoza

ina.unizar.es

Estructura

Equipos de Innovación



Procesos de Fabricación Avanzados

Procesos innovadores para la fabricación eficiente y de alta calidad de productos y materiales actuales y futuros.

Líder: IK4

Co-líder: UPM & INA 56 entidades inscritas



Sistemas de Fabricación Inteligentes y Adaptativos

La introducción de inteligencia en los componentes y las máquinas permitirá una fabricación más segura, eficiente, económica, amigable y sostenible.

Líder: MGEP

Co-líder: MONDRAGON & CAR

50 entidades inscritas



Empresas Digitales, Virtuales y Eficientes

Las empresas son cada vez más complejas, caras, distribuidas y evolucionan de manera más rápido, por lo que son necesarias nuevas herramientas y estrategias.

Líder: UPC

Co-líder: SERCOBE

37 entidades inscritas



Estructura

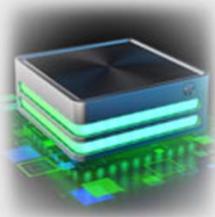
Equipos de Innovación



Colaboración persona-Máquina

A través de una interacción mejorada entre el usuario y la máquina, la fabricación ganará en atractivo, seguridad e inclusión para las personas y productividad.

Líder: ASCAMM Co-líder: AERNNOVA 36 entidades inscritas



Fabricación Centrada en el Cliente

El cliente se implica de forma creciente en la cadena de valor de la fabricación, desde el diseño del producto-proceso a los servicios innovadores asociados a la producción.

Líder: INESCOP Co-líder: INDO 47 entidades inscritas



Fabricación Sostenible

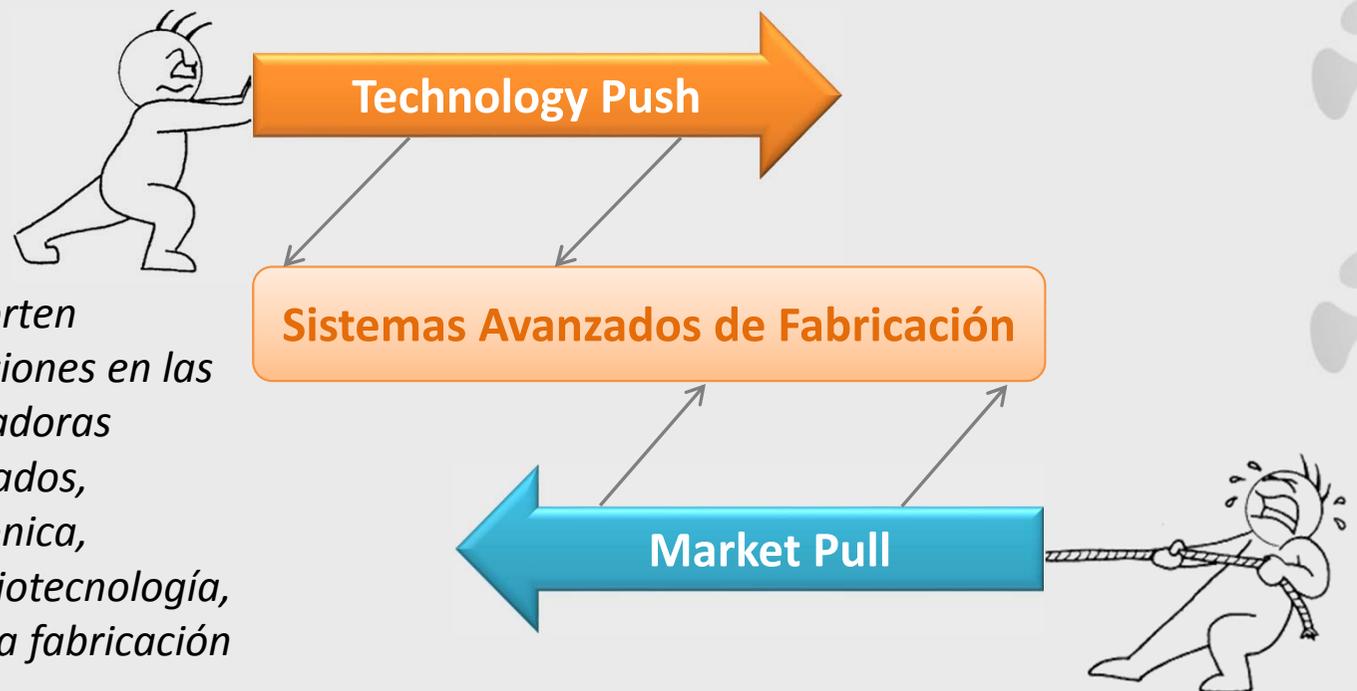
El continuo aumento de la demanda energética, la presión sobre las materias primas y la necesidad de reducir la huella medioambiental determinarán la evolución de los futuros sistemas de fabricación.

Líder: UPV-EHU Co-líder: NISSAN 38 entidades inscritas



Estrategia

La plataforma MANU-KET adopta un doble enfoque que **concilia lo tecnológico con lo sectorial**, con el objetivo de detectar y aprovechar las **sinergias entre los diferentes sectores tecnológicos afines a las tecnologías facilitadoras clave y las plataformas tecnológicas de ámbito sectorial**, fomentando la colaboración activa entre ellas.



Entidades que aporten desarrollos y soluciones en las tecnologías facilitadoras (materiales avanzados, micro-nanoelectrónica, nanotecnología, biotecnología, fotónica y la propia fabricación avanzada).

Entidades que identifiquen necesidades de sectores industriales concretos (automoción, energía, aeronáutica, construcción, alimentación, etc.)



Actividad 2013

- ✓ **INNFLUYE 2013:** Resolución provisional positiva.
- ✓ **Evento de presentación de la plataforma** celebrado el pasado 23 de abril de 2013, en Madrid.
- ✓ **Primera reunión del Consejo Gestor** celebrada el pasado 21 de mayo de 2013, en el Centro Corporativo.
 - ✓ *Segunda reunión prevista para el 10 de julio en INA (Instituto de Nanociencia de Aragón, Universidad de Zaragoza)*
- ✓ Participación de MANU-KET en el **19º Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación**, celebrado del 12 al 14 de junio en San Sebastián.
- ✓ Participación de la plataforma MANU-KET en la jornada **“Fondos estructurales 2014-2020: hacia una estrategia de crecimiento innovador”**, celebrada el pasado 26 de junio en Madrid.



Acciones

OBJETIVO 1 Promover la **identificación de temáticas estratégicas y la articulación de propuestas de valor (proyectos Piloto, colaboraciones,...)** que den respuesta a los retos de desarrollo a nivel nacional en torno a los sistemas de fabricación avanzada y en aquellos sectores y tecnologías identificadas como clave.

ACCION 2013 : Configuración y puesta en marcha de los Equipos de Innovación. Implicación de entidades clave (empresas tractoras, universidades referentes y centros de investigación activos excelentes en investigación)

OBJETIVO 2 Fomentar el desarrollo de las **políticas y estrategias de colaboración público-privadas en el marco de los sistemas de fabricación avanzada.**

ACCION 2013 : Mantener reuniones con MINECO, CDTI y administraciones regionales. Alinear las actividades de la plataforma con la Estrategia Española de Ciencia Tecnología e Innovación 2013-2020

OBJETIVO 3 Desarrollar hojas de ruta que proporcionen una **visión prospectiva a medio-largo plazo de los retos en fabricación** de aquellos sectores identificados como clave.

ACCION 2013-2014 : Elaboración del Escenario para el Futuro de la Fabricación de Alto valor Añadido en España, identificando las claves del contexto actual (competencias existentes y entornos de trabajo)



Acciones

OBJETIVO 4 Fortalecer la cooperación a nivel nacional (inter-regional sobre la base de las estrategias RIS3) en materia de promoción de la innovación en los ámbitos de la fabricación avanzada.

ACCION 2013 : A definir. Encuentro regional alrededor de las RIS3 y el manufacturing en otoño liderado por el País Vasco. Conversaciones previas con el Gobierno Vasco – DG REGIO e IPTS.

OBJETIVO 5 Colaborar estrechamente con otras plataformas españolas afines para responder a los desafíos de fabricación y a las necesidades tecnológicas que planteen los nuevos productos y servicios en el marco de los retos sociales (calentamiento global, suministro de energía, agua y alimentación, sociedades envejecidas, salud pública y seguridad).

ACCION 2013 : Realización de dos eventos de encuentro entre MANU-KET y las plataformas tecnológicas afines a las KET:

- 11 de julio de 2013 Zaragoza: MANU-KET + Nanotecnología + FOTONICA21 + PLANETIC
- Noviembre 2013 Valencia: MANU-KET + MATERPLAT + ASEBIO



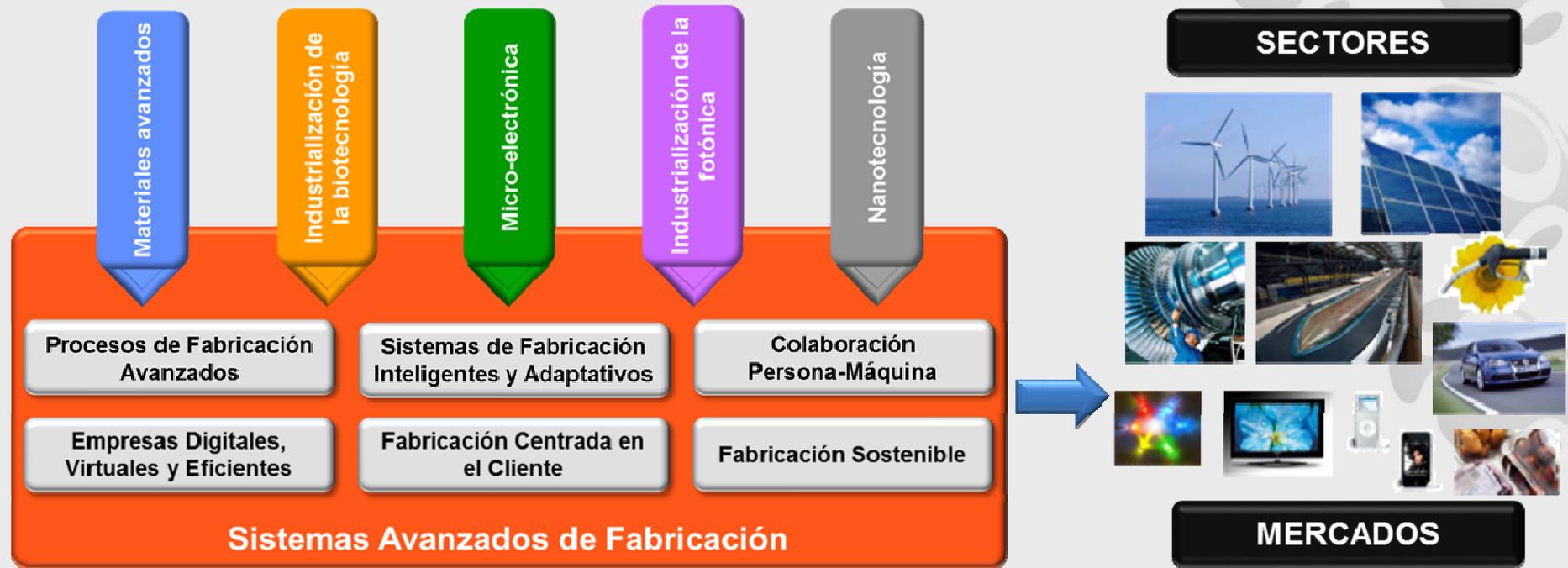
Escenario Futuro de la Fabricación en España

OBJETIVO:

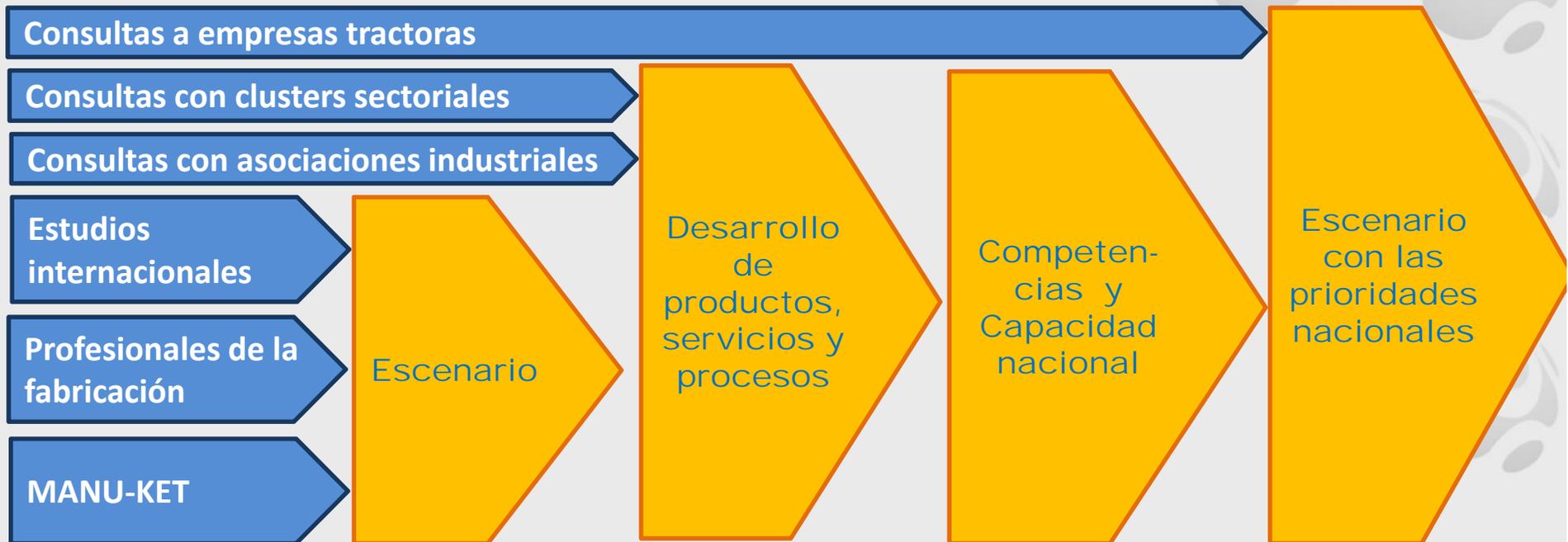
- ❑ Realizar una **consulta pública entre los agentes referentes de la fabricación de alto valor añadido** en España con el fin de identificar las claves del contexto actual (competencias existentes y entornos de trabajo).
- ❑ Conseguir un consenso en cuanto a las **tendencias tecnológicas, vectores, retos y oportunidades** para la fabricación en España.
- ❑ El estudio pretende ser una **herramienta de apoyo a la definición de las estrategias nacionales/regionales** (programas de inversión, etc..) relacionadas con la fabricación de alto valor añadido. Dichas estrategias serán de aplicación a una amplia variedad de sectores industriales.



Escenario Futuro de la Fabricación en España



Escenario Futuro de la Fabricación en España



Colaboraciones

- Acuerdo de Colaboración Inter-Plataformas firmado con las siguientes plataformas tecnológicas españolas afines a las tecnologías facilitadoras clave (KETs)



Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales
<http://www.materplat.es/>



Plataforma Tecnológica Española de Fotónica
<http://www.fotonica21.org/>



Plataforma tecnológica Española para la adopción y difusión de las tecnologías electrónicas, de la información y la comunicación
<http://planetica.es/>

- Cartas de apoyo de otras plataformas



Plataforma Tecnológica Española de Construcción
<http://www.construccion2030.org/>



Plataforma de Mercados Biotecnológicos
(Spanish Biotech Platform)

Plataforma Tecnológica Española de Mercados Biotecnológicos
<http://www.asebio.com>



Plataforma Tecnológica Española de los Alimentos
<http://www.foodforlife-spain.org>



Colaboraciones

Las **entidades que conforman el Consejo Gestor** están presentes en los distintos órganos de la **Plataforma Tecnológica Europea MANUFUTURE-EU** así como de la **Asociación Europea Factories of the Future (EFFRA)**, participando activamente en la definición de Roadmaps y Work Programs de la prioridad **Industrial Leadership** y la **PPP-FoF Factories of the Future** en el marco del futuro **HORIZON 2020**.



www.manufuture.org



www.effra.eu



www.ec.europa.eu/research/horizon2020/



MANU-KET

Próximos eventos



Evento inter-plataformas

- ✓ **Noviembre 2013, Valencia: Jornada KET para la detección de oportunidades en los cruces “Materiales Avanzados - Biotecnología - Manufacturing”**

Asamblea General MANU-KET

- ✓ **12 de Diciembre 2013, Barcelona: Se dará cuenta a los socios de las actividades desarrolladas en el año 2013, así como de la planificación para 2014.**



Muchas gracias.

www.manufacturing-ket.com
secretaria@manufacturing-ket.com

