



Fira Barcelona

 **UNIVERSAL
ROBOTS**

LEITAT
managing technologies

Bienvenida:

“Robótica Colaborativa para PYMES y grandes empresas”

Francesc Cortés
Energy & Engineering
Principal Researcher Robotics and automation
fcortes@leitat.org

Porque estamos aquí hoy?

LEITAT

Queremos transferir tecnología para ayudar a las empresas a ser más competitivas. Trabajamos desde hace algunos años en robótica colaborativa concretamente.

FIRA Barcelona

Poner en contacto los distintos actores. LEITAT y FIRA colaboran a varios niveles y temáticas. Difundir nuevos eventos relacionados con la robótica y la Industria 4.0.

Universal Robots

Explicar cómo la robótica colaborativa puede ayudar y como implementarlo correctamente.

Ustedes

Ya nos explicarán el porqué. Para esto estamos.

Mission, vision & values

Founded in 1906 Leitat is a private & non profit technological center. It is recognised by the Catalan Government (TECNIO) and by the Spanish Ministry of Science and Innovation.

Since 1906

Mission

Create and transfer economic, social and sustainable value to companies and entities, through research and technology processes.

Future

Vision

Be an acknowledged technological partner in the management of innovative technologies, stimulating people's creativity and talent.

Values

- Respect
- Achievement
- Enthusiasm

Main figures 2017

272 professionals

14 nationalities

22 million € revenue

279 R&D Contracts

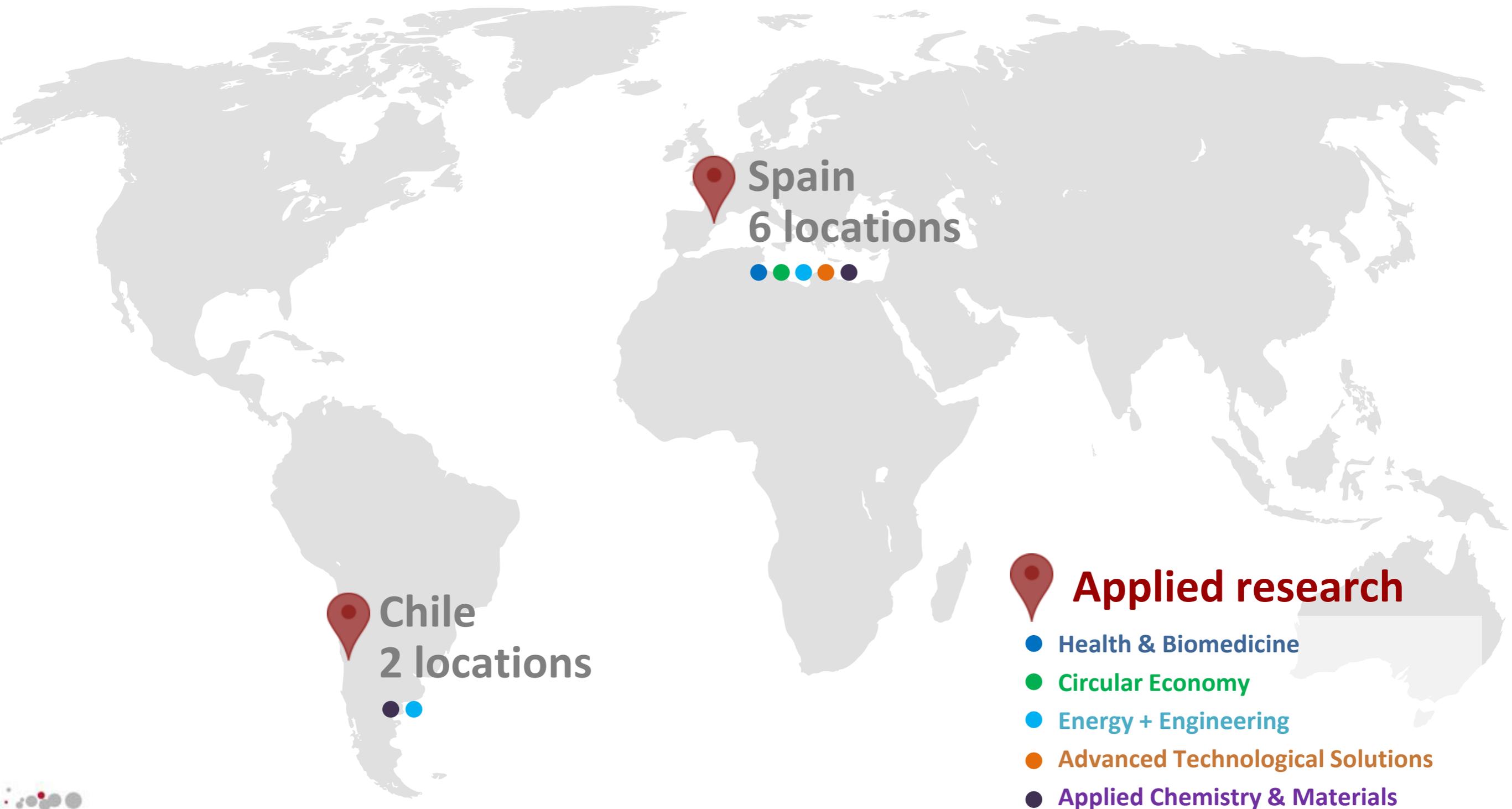
68 Ongoing R&D European projects

92 Ongoing R&D National projects

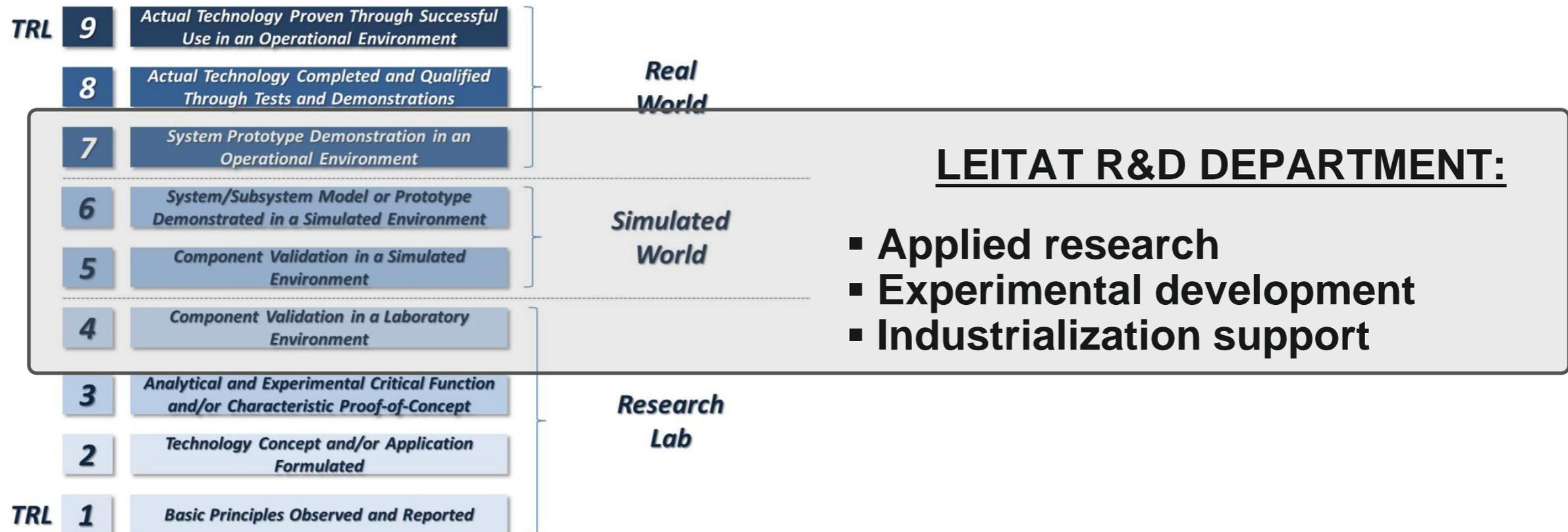
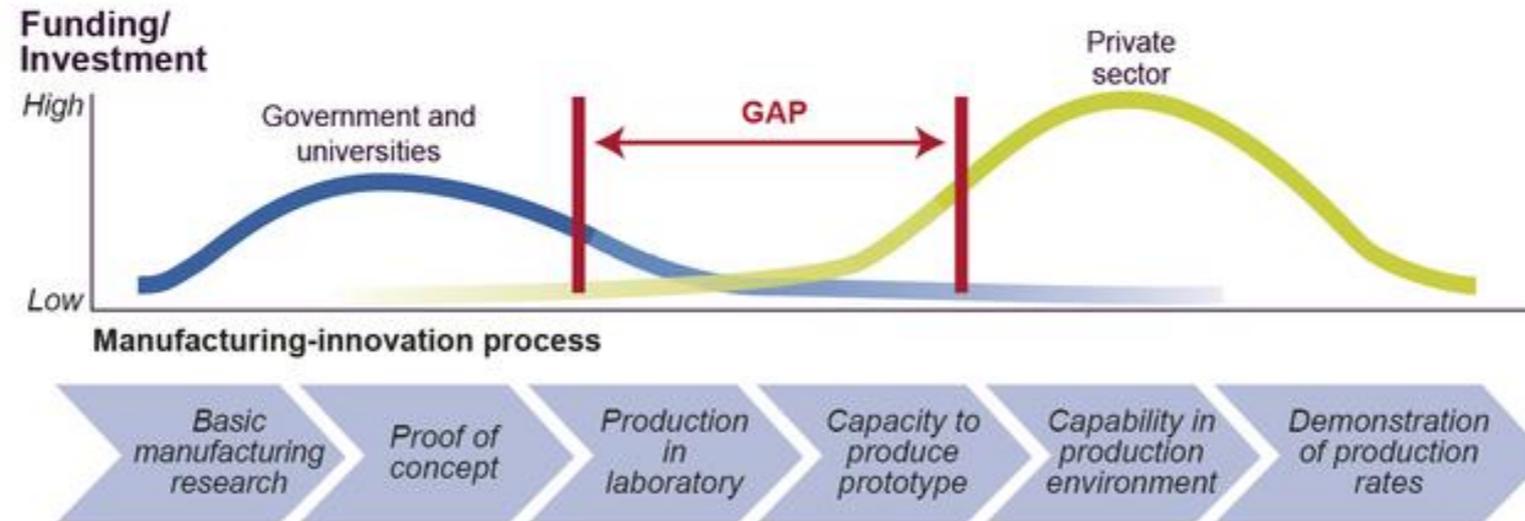
>90% customer loyalty

Location

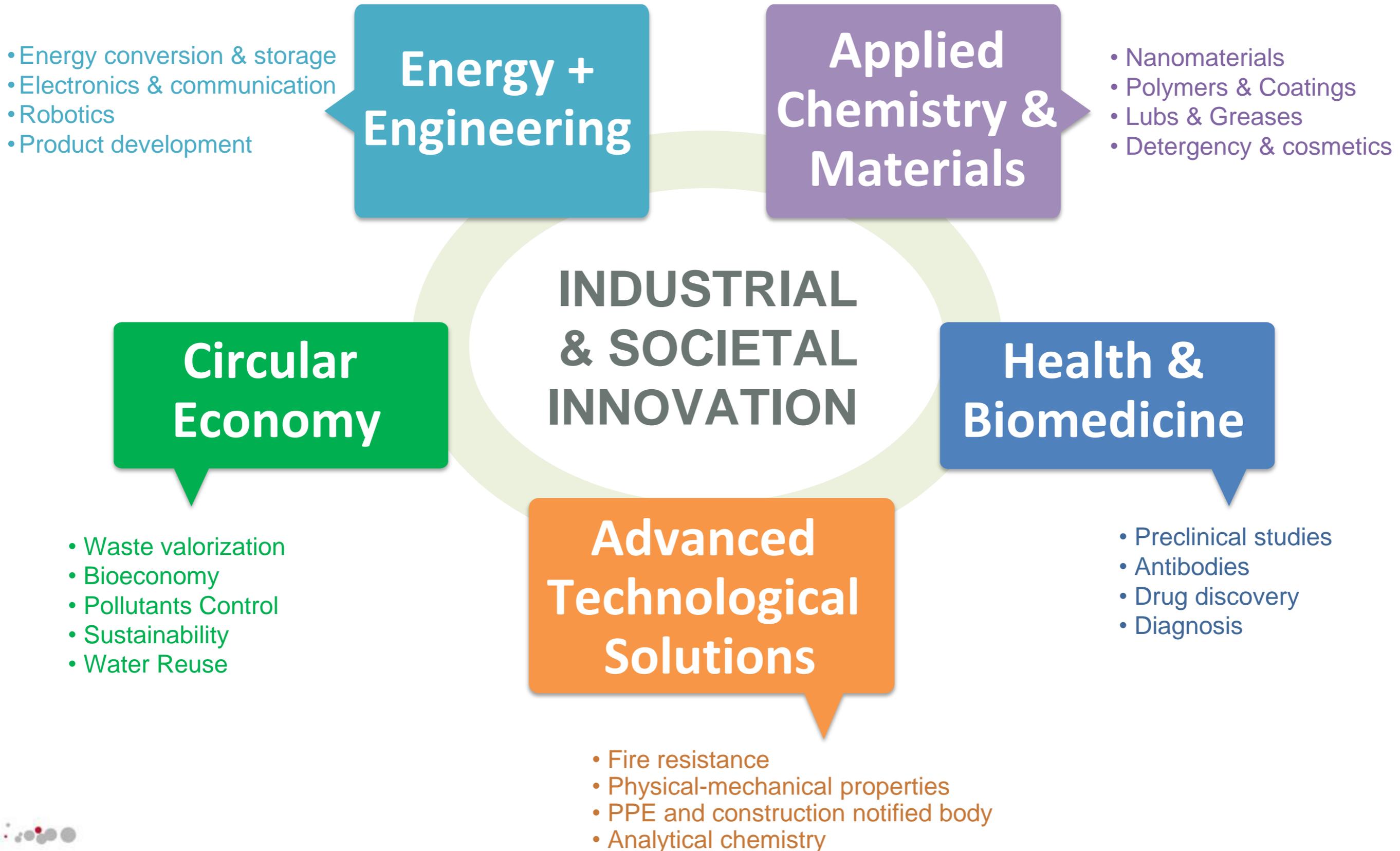
Applied research in Europe and South America



LEITAT vs Innovation Gap



Business Units





SINGULAR
INITIATIVES



COLLABORATION MODEL: FLEXIBILITY

Best solution to meet your needs

JOINT INITIATIVES

CENTRE OF EXCELLENCE

EXCLUSIVE R&D LABS

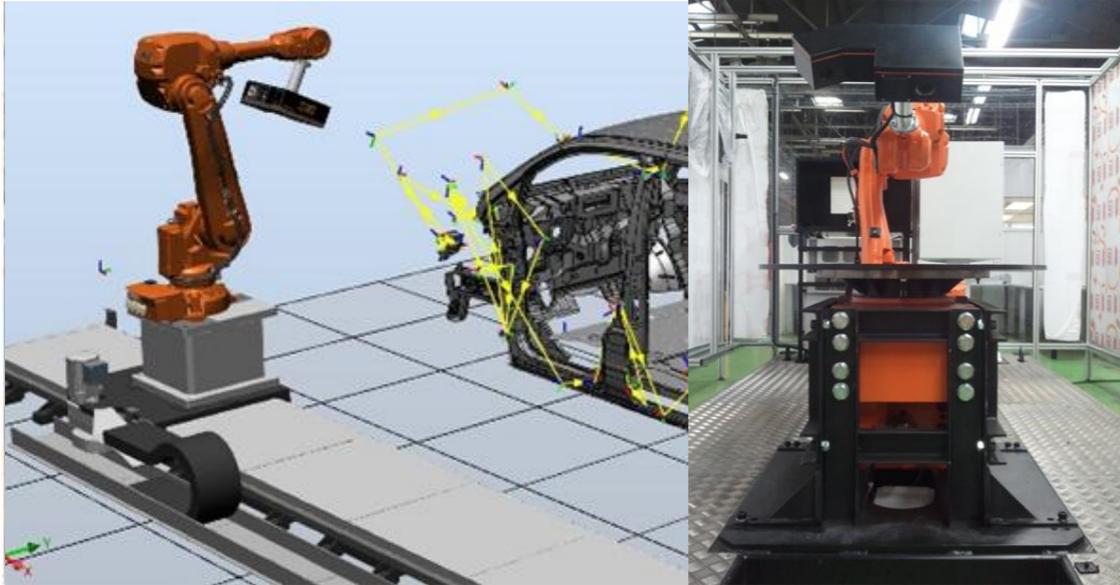
GRANTED PROJECTS

CONTRACTS

INVESTMENT
Flexibility
Talent
Confidentiality

1500 customers
97% customer loyalty

Proyecto defecto 0: del proyecto al producto



**Conocimiento
generado proyecto
“Defecto cero”**



**Solución comercial
(producto integrado)**

ABB Power and productivity
for a better world™

ABB en España

Contacte con nosotros

[Página principal](#) [ABB en España](#) [Productos y Servicios](#) [Noticias](#) [Empleo](#) [Grupo ABB](#)



Noticias ABB España

[Noticias](#)

[Archivo](#)

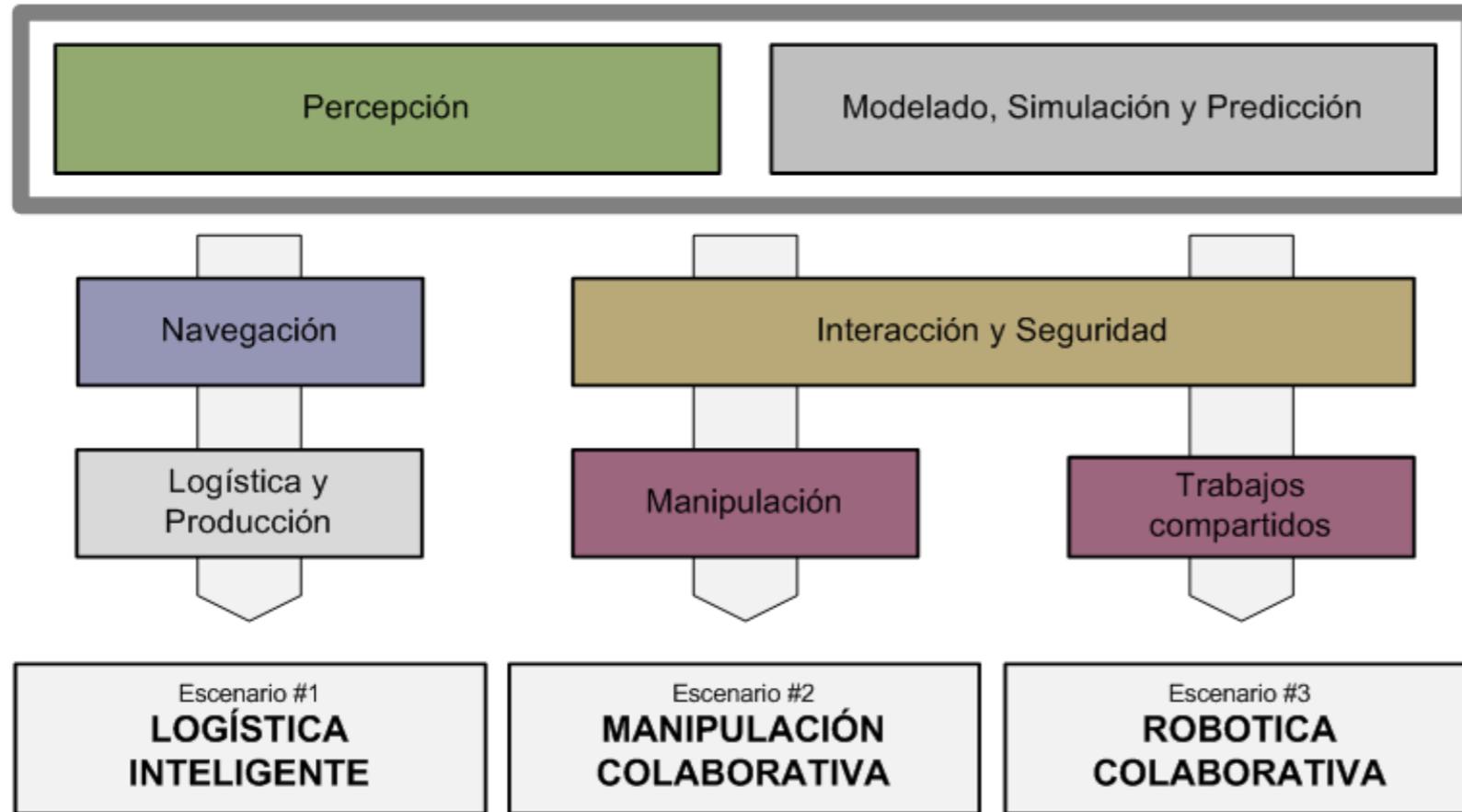
ABB refuerza su oferta digital con la adquisición de una empresa pionera líder en tecnología de inspección 3D

14-02-2017 - ABB ha anunciado hoy su adquisición de la start-up española NUB3D, líder en innovación de soluciones digitales de inspección y control de calidad 3D.

Esta adquisición amplía la cartera de soluciones ABB Ability™ del Grupo ABB, que conecta a los clientes al internet industrial de las cosas. ABB Ability se apoya en la nube inteligente, empleando la interconexión de dispositivos para generar información digital activa disponible para una amplia gama de clientes. Ambas compañías han acordado no divulgar el valor de la transacción.



Proyecto SmartFactory: el entorno colaborativo



Detección de postura 3D y coordinación con el robot por adelantado

Supervisión completa de espacios de trabajo mediante fusión de datos y procesamiento de múltiples cámaras.

LEITAT
Colaboración

Realidad virtual para evaluar células colaborativas y formación

Identificación de personas y ajuste de reacciones del robot

Detección de global posiciones de personas y AGV para optimización de tráfico

Programación por detección de movimientos y datos digitales

Interacción mediante wearables.

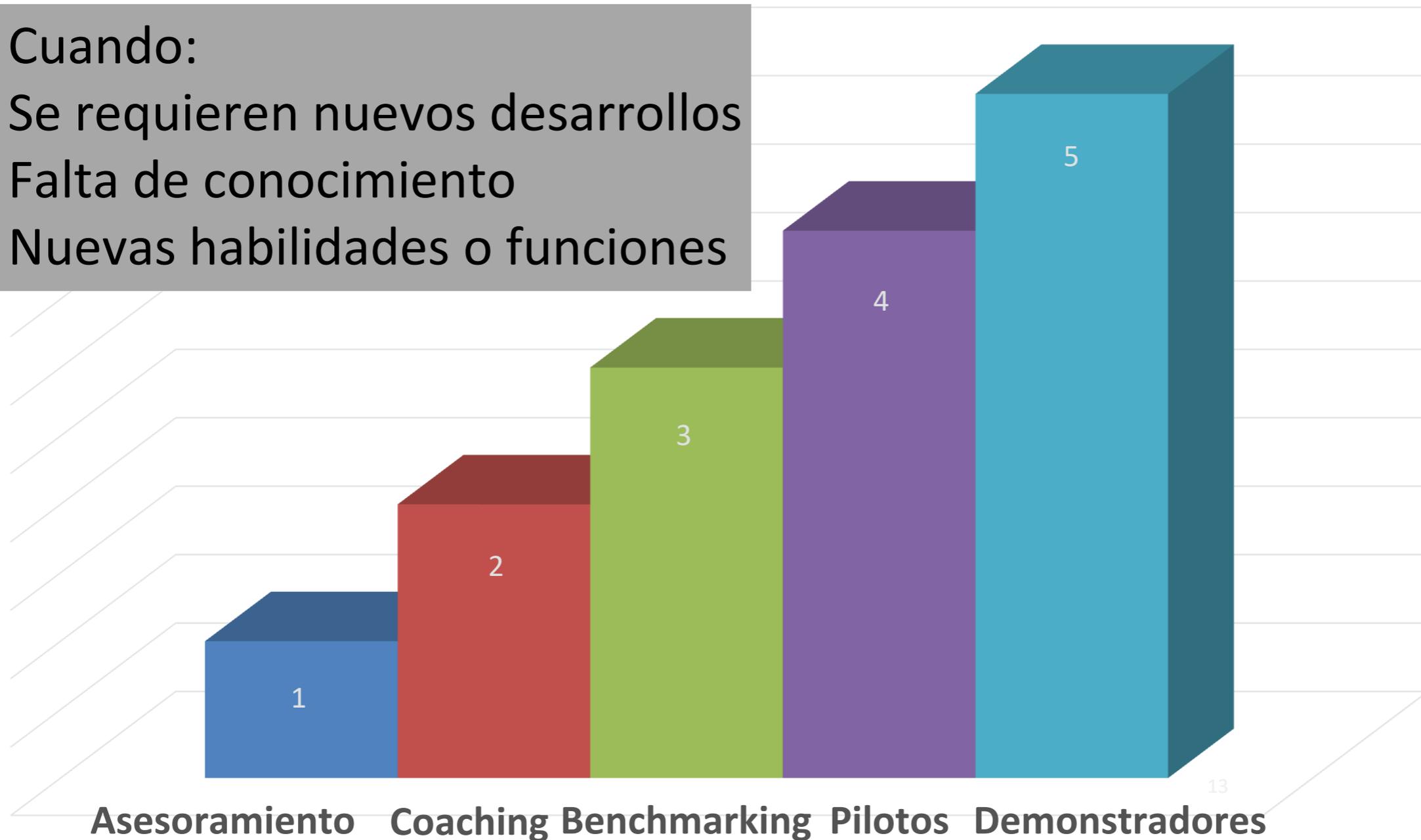


Evolución de la robótica



Robótica en LEITAT

Cuando:
Se requieren nuevos desarrollos
Falta de conocimiento
Nuevas habilidades o funciones



Complejidad creciente

Agenda:

- 09:30 – 10:00** Presentación LEITAT y colaboración con Fira Barcelona
- 10:00 – 10:45** Introducción práctica a la robótica colaborativa
UNIVERSAL ROBOTS – Jordi Pelegrí, Sales Manager
- 10:45 – 11:30** Coffe break – Cobots disponibles para demostración y prueba por los asistentes
- 11:30 – 12:00** Marcaje CE de aplicaciones colaborativas. ¿Cómo hacerlo?
- 12:00 – 13:00** Casos prácticos y experiencias de clientes: **CONTINENTAL**
Víctor Canton Ferrer, Industry 4.0 Project Manager
- 13:15 – 13:30** Conclusiones y preguntas

Cuestiones:

- ¿Cómo puedo usar el robot colaborativo? ¿Qué aporta a mi empresa/proceso? ¿Puedo instalarlo yo?
- ¿Necesito que sea colaborativo?
- ¿Qué ventajas tiene el cobot respecto a un robot “normal”? ¿Y que desventajas?
- ¿Es seguro? ¿Cómo puedo saberlo?
- ¿Mi empresa está preparada para los robots colaborativos?
¿Normativa PRL interna? ¿Métodos productivos?
- ¿Si el robot es colaborativo puedo trabajar sin vallas, verdad?
- ¿Puedo usar un robot colaborativo como un robot “normal”?
¿Y viceversa?
- ¿No he usado un robot nunca, como empiezo?
- ¿Tengo un montón de robots, como empiezo con cobots?
- ¿Si el robot siempre trabaja aislado, necesito un colaborativo?
- ¿Si el robot interactúa con personas, necesito un colaborativo?
- ¿Cuánto cuesta? ¿Qué me ahorro? ¿Qué ROI puedo esperar?

Leitat

Acondicionamiento Tarrasense

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax. (+34) 93 789 19 06

www.leitat.org

Info@leitat.org

Terrassa

C/de la Innovació, 2
08225 Terrassa (Barcelona)

Barcelona

Districte 22@
C/Pallars, 179-185
08005 Barcelona

Barcelona

Parc Científic de Barcelona
C/Baldiri Reixac, 15-21
08028 Barcelona

Vilanova del Camí

Centre d'Innovació Anoia
C. dels Impressors, 12
08788 Vilanova del Camí (Barcelona)

VHIR - Vall d'Hebron Institut de Recerca
Edificio Mediterránea, Hospital Vall d'Hebrón
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

Biopolo La Fe

Hospital La Fe, Torre A, Planta Baja
Avenida Fernando Abril Martorell, 106
46026 Valencia



Ciudad de la Ciencia
y la Innovación
Terrassa
Vilanova del Camí



SOCIAL NET:



LEITAT
managing technologies

