



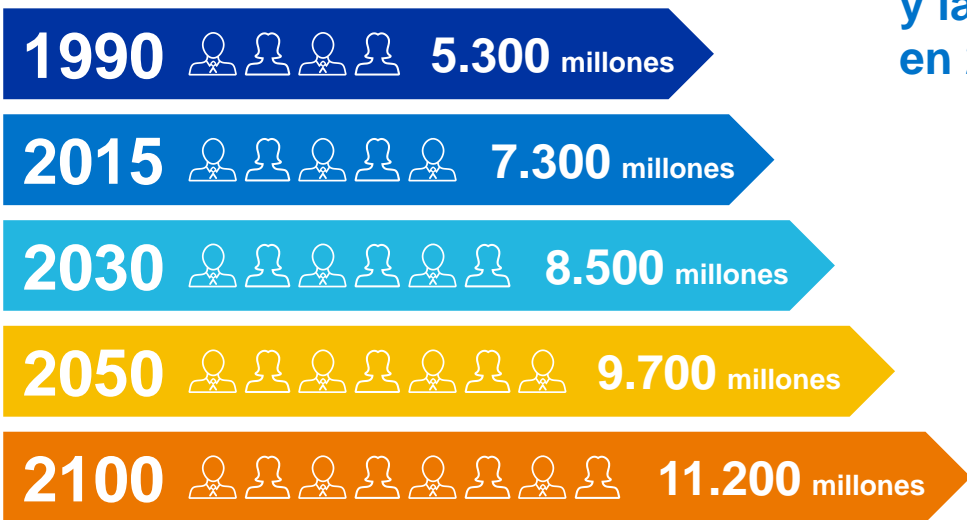
El valor de *Blockchain* para la industria agroalimentaria

Ibermática Digital



Población mundial

Población mundial proyectada hasta 2100



El crecimiento de la población mundial se posiciona en 8.500 millones en 2030 y la ONU se aventura a dar estos datos en 2050 y 2100.



Fuente: Revisión de 2015 de la publicación *World Population Prospects*.
División de Población del Dpto. de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.
Producción: Departamento de Información Pública.

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

CONTEXTO



¿Cómo puede ayudar la economía circular a la sostenibilidad de los residuos?

El despegue del sector fresero en Ávila



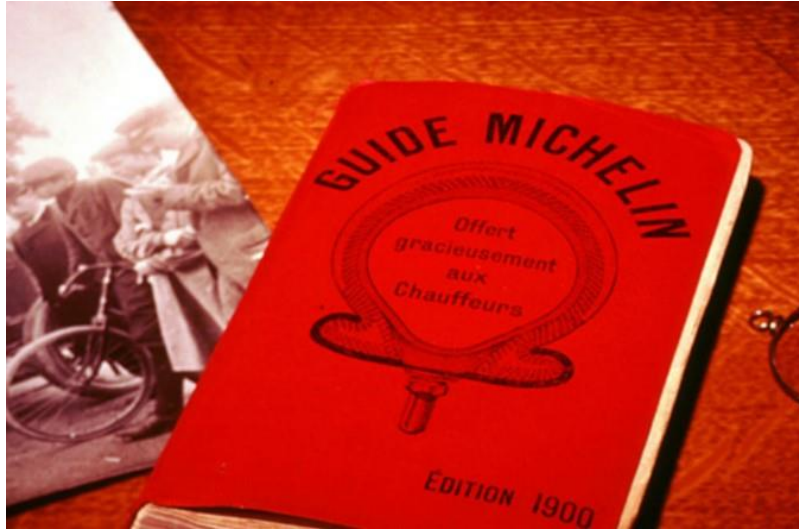
Cinco trabajadores, en pleno trabajo para recoger las fresas. / R.H.

Los viveros de la fresa comienzan a desarrollar su plantación y distribución

¿Cómo puede ayudar tecnología a
genética de nuevas plantas?

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

CONTEXTO



¡Clientes cada vez más exigentes!

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

CONTEXTO



Plan Nacional de Desarrollo – Objetivos de Desarrollo Sostenible

BLOCKCHAIN

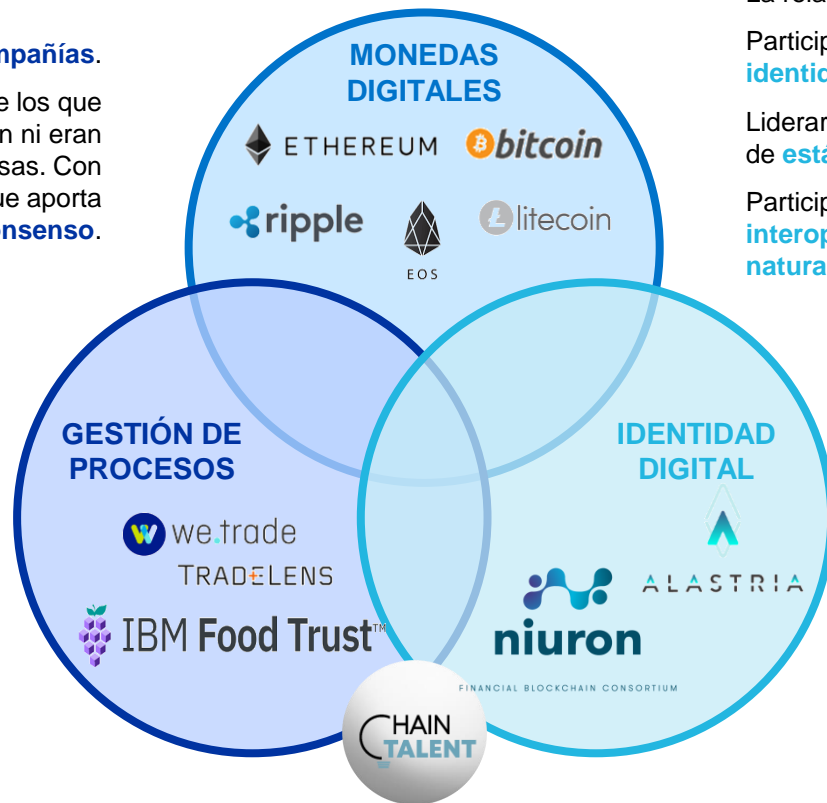
EN QUÉ CONSISTE

Gestión de procesos multicompañías.

Hasta ahora los proyectos BPM sobre los que se ha trabajado no involucraban ni eran compartidos por varias empresas. Con *Blockchain* es posible porque aporta **Seguridad, Confianza y Consenso**.

Trazabilidad y auditoría.

El uso de *Blockchain* para sistemas trazables y auditables está emergiendo en nuestros clientes. Ofrece un nivel de transparencia hasta ahora imposible.



La relación con ALASTRIA nos permite:

Participar en las comisiones de trabajo de **identidad digital soberana**.

Liderar una comisión de trabajo para la definición de **estándares** en el sector de la educación.

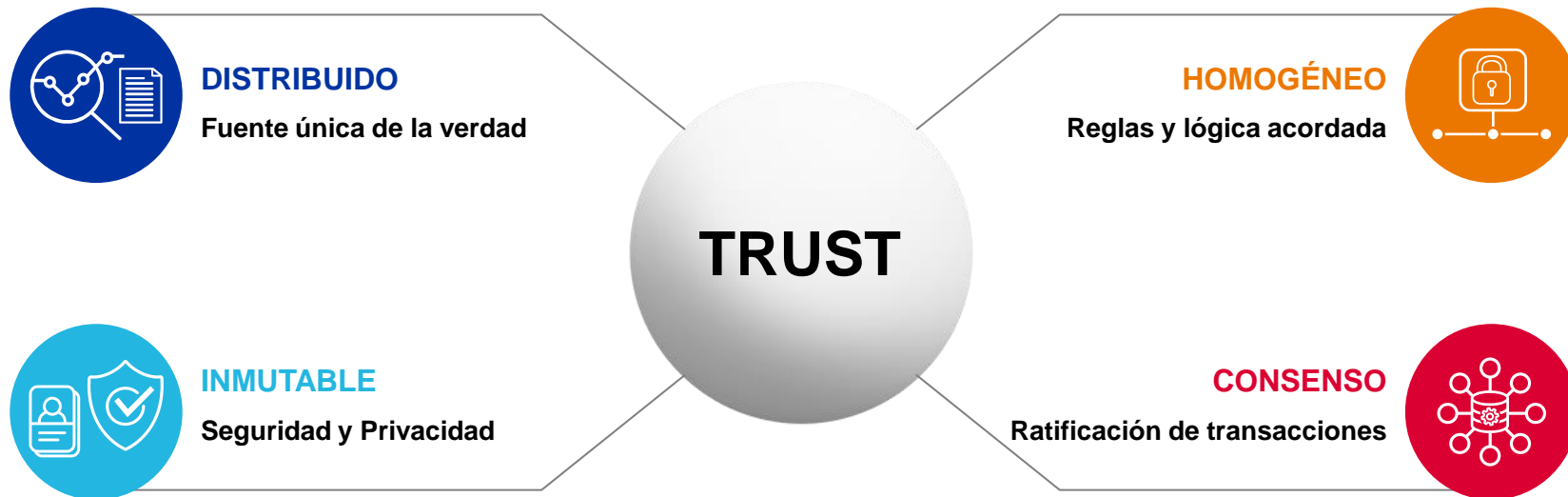
Participar en una comisión de trabajo para la **interoperabilidad de redes de distinta naturaleza tecnológica**.

LA INDUSTRIA DE ALIMENTACIÓN HOY



IBM FOOD TRUST

EL VALOR DE BLOCKCHAIN



Blockchain materializa la CONFIANZA en las relaciones.

LA INDUSTRIA DE ALIMENTACIÓN CON BLOCKCHAIN



Todo empezó como un proyecto con Walmart en torno a la trazabilidad y transparencia alimentaria

La carne de cerdo en China







El mango en Canadá



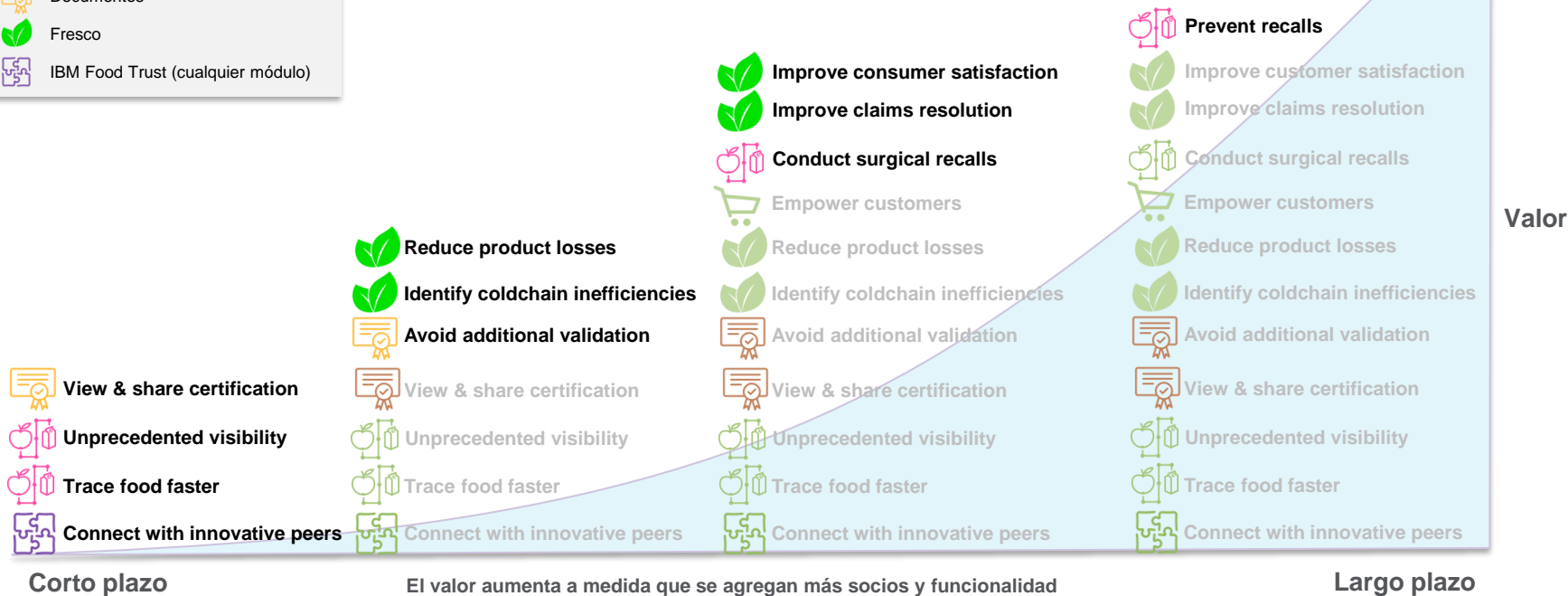
IBM FOOD TRUST

DIFERENTES MÓDULOS PARA PROPORCIONAR UNA PROPUESTA DE VALOR

Módulos

-  Trazabilidad
-  Documentos
-  Fresco
-  IBM Food Trust (cualquier módulo)

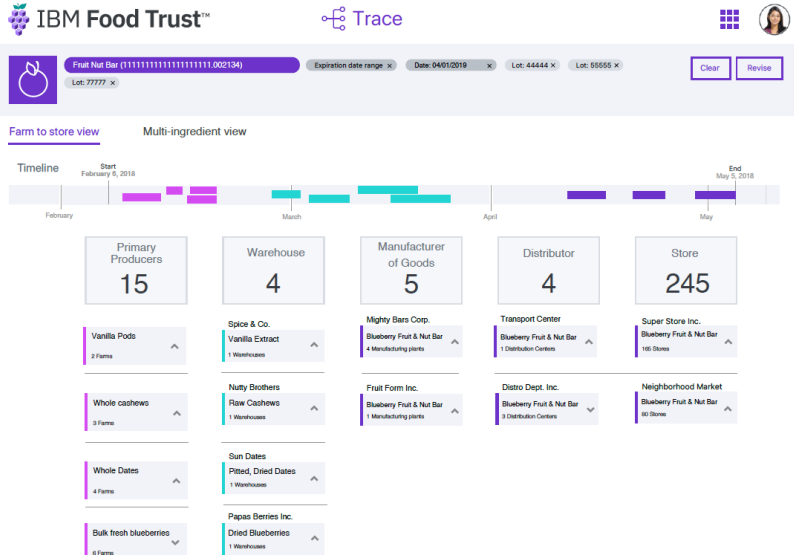
Cada módulo contribuye a mejorar los márgenes vía reducción de costes o mayor facturación, mejora la imagen de marca y proporciona una ventaja competitiva.



IBM FOOD TRUST TRAZABILIDAD



Trazabilidad



Capacidades:

- Gestionar origen y destino de cada movimiento de un lote.
- Gestionar los eventos de transformación.

Valor:

- La trazabilidad se realiza en segundos.
- Visibilidad sin precedentes en la cadena de suministro.
- Facilidad para la retirada de lotes.

IBM FOOD TRUST CERTIFICADOS



Certificados

Capacidad de subir, gestionar y acceder a certificados, documentación y resultados de test y de auditorías.

IBM Food Trust™ Certifications

Find a Facility

Expiring Certificates: 12

Expired Certificates: 3

I have the facility:

Name Type and Location GLN

Q Owning Company Q Facility Type Q Country Q State Q City Clear Search

Items per page: 10 | 1 - 10 of 40 items | 1 of 4 pages < 1 >

Number of Certificates	Owning Company	Facility Type	Facility Name	Address	
> 2	Walmart	MANUFACTURER_OF_GOODS	Main Facility	76 Ridge Drive, Fresno, CA US	Add Certificate
> 0	Tyson	GROWER	FPI Farm #0011	45837 Deva La, Newberry, CA, US	Add Certificate
> 4	Dole	HEAD OFFICE	Headquarters	404 Orient Dr, ...	Add Certificate

Capacidades:

- Documentación digitalizada y certificada.
- Acceso a los certificados del resto de la cadena de suministro (si autorizado).

Valor:

- Reducción de costes en el proceso de dar visibilidad a los certificados.
- Facilidad para mostrar atributos adicionales de los productos.

IBM FOOD TRUST EL ECOSISTEMA CRECE CON RAPIDEZ

Hoy, después de un año desde el anuncio,
tenemos gestionados en IFT:

+5M de productos alimenticios.

+4M de transacciones.

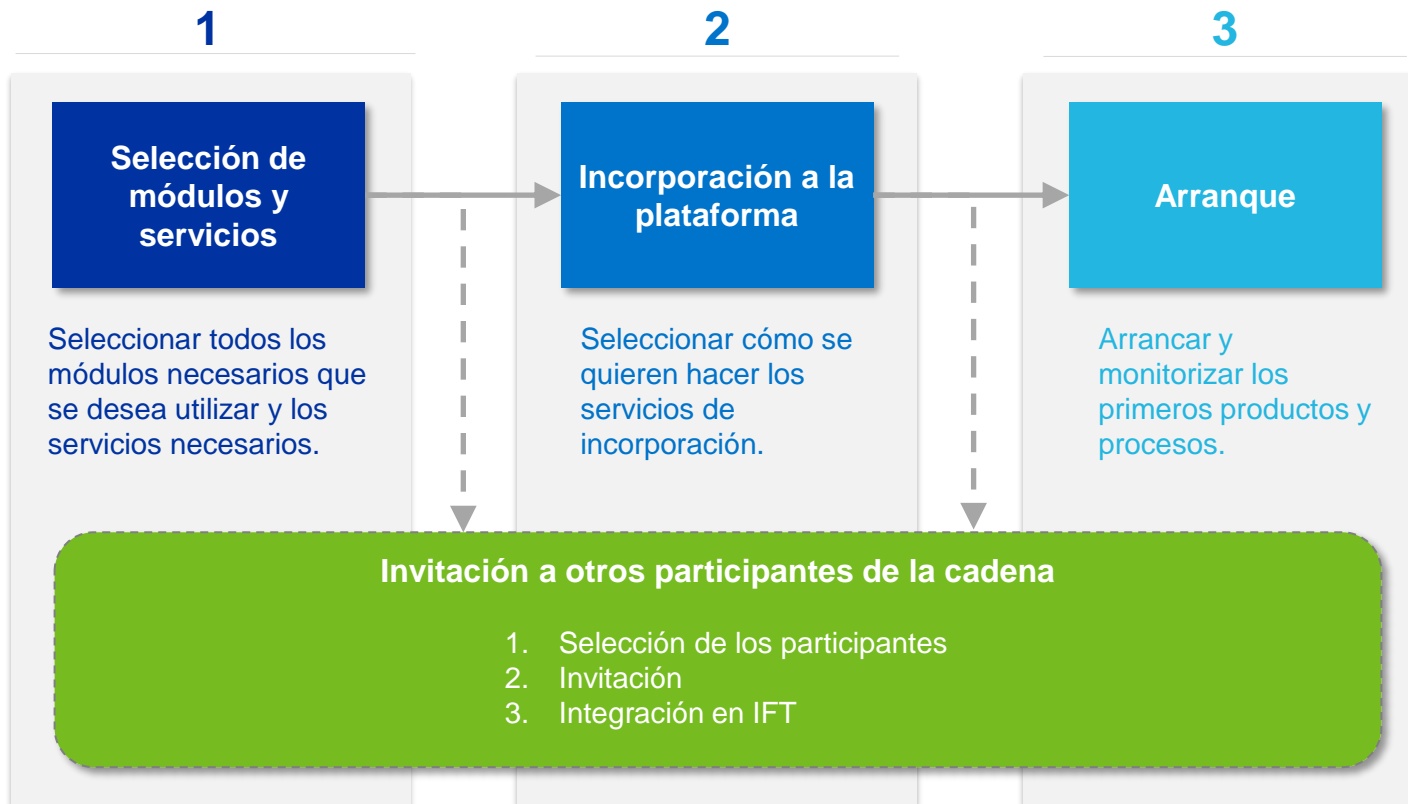
Una de las **mayores redes blockchain**
en producción en el mundo.

200K trazas realizadas.

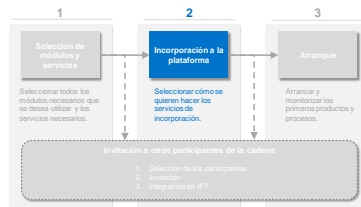


IBM FOOD TRUST

PROCESO PARA CONECTARSE A IBM FOOD TRUST

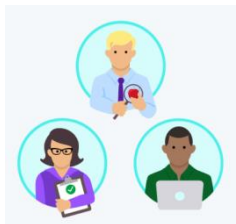


IBM FOOD TRUST INCORPORACIÓN A LA PLATAFORMA



Estos son algunos de los pasos a realizar en el proceso de incorporación a la plataforma:

Asignar a las personas responsables



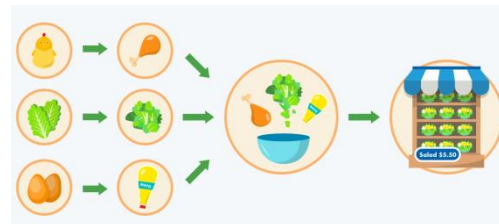
Dar de alta a la compañía, almacenes, plantas, etc.



Registrar los productos



Mapear los productos y definir los escenarios



Definir accesos y permisos



~ 6 semanas

TRANSFORMACIÓN DIGITAL EL MODELO DE IBERMÁTICA

Ibermática Digital

Nuestro valor consiste en asumir como propio el desarrollo del proceso de transformación de nuestros clientes, con un **enfoque tecnológico y metodológico contrastado** que impacta en su organización a nivel estratégico.

En Ibermática/digital hemos perfeccionado el valor de nuestra aportación desde la **solidez y expertise tecnológicos**, lo que nos faculta para tener la capacidad de colaborar en la transformación de la organización con el fin de obtener un **impacto estratégico**. A través de los **ejes de transformación**, ayudamos a nuestros clientes a cubrir los requisitos clave de la digitalización.

20%

ingresos de la compañía
proviene de proyectos de
transformación

OPERATIONAL EXCELLENCE



- CLOUD COMPUTING
- +DEVOPS

Desarrollar líneas de negocio más seguras, eficientes y escalables a menor coste, reduciendo el *time-to-market* y aumentando la productividad operativa.

DATA-DRIVEN SECURITY



- ANALYTICS & BIGDATA
- CIBERSEGURIDAD
- ADI / AI

Trabajar la cultura del dato securizado para obtener el máximo rendimiento de la información y mejorar la flexibilidad y la toma de decisiones para impulsar el crecimiento del negocio.

DIGITAL UBIQUITY



- SOCIAL MEDIA
- MOVILIDAD

Alinear personas, espacios digitales, contenidos y canales para mejorar la productividad, innovación y experiencia de usuario.

MARKET INNOVATION



- INNOVACIÓN
- BLOCKCHAIN

Facilitar el impulso emprendedor y de innovación para desarrollar la capacidad de cambio, anticipación y ajuste al contexto.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

CÓMO DESARROLLAMOS NUEVAS SOLUCIONES

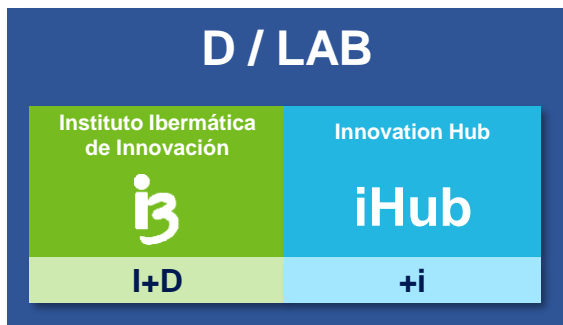
Ibermática Digital

Definición del portfolio y la estrategia actual y futura de Ibermática/digital

i3B - Instituto Ibermática de Innovación

Unidad de I+D+i empresarial de investigación aplicada del Grupo Ibermática

- Identificación y ejecución de proyectos de I+D de base tecnológica para la adquisición del conocimiento y *expertise* necesario para el desarrollo de nueva oferta innovadora.
- Captación de financiación pública para complementar la inversión realizada por Ibermática en I+D+i.
- Transferencia del conocimiento y *expertise* al resto de unidades del grupo.
- Acompañamiento al resto de unidades del grupo en la actividad comercial innovadora.
- Agente activo en los ecosistemas de innovación de nuestras áreas de influencia.



iHub – Innovation Hub

Unidad responsable del desarrollo del nuevo portfolio sectorial y tecnológico de Ibermática

- Desarrollo de nuevas líneas de oferta (NLO); conversión en negocio del conocimiento y *expertise* adquiridos en i3B.
- Identificación, análisis y, en su caso, implementación de iniciativas emprendedoras (internas y externas).
- Alianzas con partners de nicho en tecnologías avanzadas de DX.
- Gestión con visión sistémica, junto a D/BIZ y D/OPS y C-Preventa, de las operaciones *presales* en el ámbito DX.
- Mantenimiento y desarrollo del portfolio de las áreas de conocimiento tecnológicas consolidadas (SMAC).

Gracias

Pablo Carretero Sánchez
Business Developer Blockchain

Móvil: +34 699489038

p.carretero@ibermatica.com

[linkedin.com/in/pcarretero](https://www.linkedin.com/in/pcarretero)



www.ibermaticadigital.com

