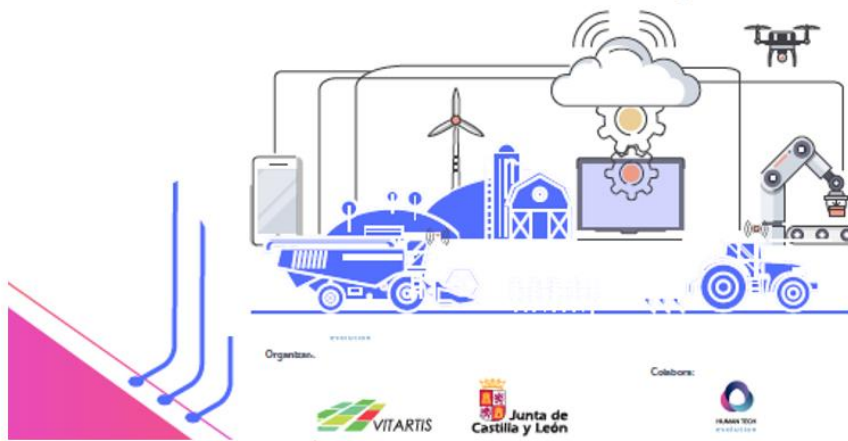




hacia la  
**Sostenibilidad** en el  
sector **Agroalimentario**  
mediante **tecnología 4.0**



Organiza:



Colabora:



**Fecha:** 25 de septiembre de 2018

**Horario:** de 9:45 a 17:00

**Lugar:** Itacyl, Edificio de Investigación y Calidad. [Ubicación Itacyl](#), Salón de actos de Itacyl y hall de planta baja y primer piso.

#### **AGENDA:**

**9:45-10:00. Recepción y entrega de credenciales a los asistentes**

**10:00-10:20. SESIÓN DE APERTURA**

- **Milagros Marcos**, Consejera de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.
- **Beatriz Escudero**, Presidenta de Vitartis.

**10:20-11:15 LA SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO COMO NECESIDAD, RETO Y OPORTUNIDAD**

Coloquio moderado con la participación de los siguientes panelistas:

- **Félix Moracho Fuertes**, Presidente de Huercasa 5ª Gama. La sostenibilidad medioambiental es una prioridad para Huercasa, que en la actualidad mantiene varios programas para reducir el consumo de agua empleada en la producción, así como para

aminorar la cantidad de plástico y propiciar la evolución hacia compuestos más fácilmente reciclables.

- **Manuel Láinez**, Coordinador en Tecnologías en el INIA. Coordinador de la redacción de la Estrategia española de bioeconomía y del observatorio español de bioeconomía, uno de cuyos pilares es la sostenibilidad. Ha participado en la preparación estrategia española de economía circular y coordinado los trabajos de prospectiva de investigación en agroalimentación y bioeconomía del INIA, base para la redacción del actual Plan Estatal de I+D+I, en los que la sostenibilidad es un elemento esencial.
- **Roberto García Torrente**, Director de Innovación Agroalimentaria en Fundación Cajamar
- **Alberto Sanz**, Responsable MOM de la UNE Automatización y Control de Grupo Sothis

**Moderador: Pablo Gómez Conejo**, Subdirector de Investigación y Tecnología Itacyl

11:15-11:40 **Café** (Hall planta baja)

11:40-14:00. SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR AGOALIMENTARIO: SOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y CASOS DE USO

Tres (3) bloques de presentaciones de diversas temáticas a cargo de ponentes de 10 minutos de duración cada una y 2 minutos para aclaraciones y preguntas:

11:40-12:40 Bloque #1:

- **“Uso eficiente de recursos en agro: Visión de Cadena”** Jose Luis Molina de Hispatec
- **“Big Pig Data y el Internet de las Cosas porcinas”**, Carlos Piñeiro de Pig Champ ProEuropa
- **“Data-driven agrifood: the Flanders’ approach of Industry 4.0”**, Peter Rakers de Smart Digital Farming DIH (Bélgica)
- **“El cambio del modelo energético del regadío como garantía de sostenibilidad del sector agroalimentario en Castilla y León”**, Jose Manuel Omaña de Aimcra y Antonio Alfredo de Castro de Riegosolar
- **Las imágenes de satélite como herramienta para la monitorización en la actividad agraria.** David Alfonso Nafría de ITACyL
- **“Agroeficiencia mediante energías renovables y digitalización”**, Maria Jesús Jimenez Herrero del Cluster CyL SOLAR

12:50-14:00 Bloque #2:

- **"La robótica colaborativa, una valiosa herramienta para la sostenibilidad en el sector agroalimentario"**, Sergio Pelegry de Sinterpack
- **"Agricultura Digital y Sostenibilidad: Sistemas de gestión de información sobre operaciones agrarias con integración de maquinaria y sensórica"** Mercedes Iborra de VisualNACert
- **"Manufacturing Intelligence – Soluciones de Gestión y su aportación a la sostenibilidad"**, Carlos Suárez de Sisteplant
- **"Optimización de la producción y reducción de costes a través del control con precisión del estado de los cultivos"** Marta Iglesias de Encore Lab
- **"Gestión inteligente para la optimización del consumo de energía y utilities en industrias agroalimentarias"**, Jose María Vela y Rubén Renilla del Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL)
- **"Agricultura 4.0: Herramientas digitales para la gestión sostenible de cultivos"**, Jose Javier Santiago de Conapa

14:00-14:40 Comida (Hall planta baja)

14:40-15:40 Bloque #3

- **"Herramientas Big Data y Blockchain al servicio de una agroalimentación sostenible"** Elisa Martín Garijo de IBM
- **"La industria de alimentación digital: cómo fabricar más, mejor y más barato"**, Diego Sáez Eguilaz de MESbook
- **"Cómo evaluar la sostenibilidad en el sector agroalimentario"**, Gabriela Clemente, Departamento de Tecnología de Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia
- **"Sistemas de etiquetado para controlar la seguridad de la cadena de frío de los alimentos"**, Juan Martínez, un proyecto de emprendimiento en Castilla y León, Thermolábel
- **"Sistema de telegestión del riego, robusto, sin obsolescencia y libre de mantenimiento para un ahorro y uso sostenible del agua"**, Adrián Navarro de Smart Biosystem

Invitamos a participar en las mesas de trabajo a las empresas pertenecientes a todos los eslabones de la cadena de valor, y de manera particular a las empresas productoras para que transmitan sus necesidades de cara al enfoque adecuado de los proyectos, para la puesta en marcha de proyectos en torno a la Sostenibilidad en el sector agroalimentario mediante Tecnologías I4.0.

A continuación, listamos las mesas de trabajo definidas:

1. Mesa de Trabajo #1: **Proyecto de Sistemas de gestión automática y optimización del riego con sistemas predictivos de campo incluyendo predicción de cosechas.** Sesión liderada por Jose Luis Molina de Hispatec y asistido por Ramón Archanco de Human Tech, con la participación de Marta Iglesias de Encore Lab. Invitamos a la participación en esta mesa a empresas tecnológicas, productores y cooperativas agrarias, industrias agroalimentarias.
2. Mesa de Trabajo #2: **Proyecto de Plataforma de diagnóstico y simulación de la eficiencia energética en instalaciones de frío industrial del sector agroalimentario.** Sesión liderada por Rubén Renilla de ITCL, asistido por Macarena Baylos de CTIC-CITA y con la participación de Francisco Morentin de Cartif.
3. Mesa de Trabajo #3: **Proyecto de Diagnóstico de sostenibilidad en cadenas de producción alimentaria y soluciones tecnológicas I4.0.** Sesión liderada por Gabriela Clemente de la UPV asistida por Rafael Zaballa de Human Tech y con la participación de Javier Olmos de Cartif.
4. Mesa de Trabajo #4: **Proyecto de trazabilidad y certificación en agroalimentación con la utilización de la plataforma Foodtrust de IBM de tecnología blockchain.** Sesión liderada por Elisa Martín Garijo de IBM y con la participación de Felipe Medina de la Asociación de Empresas de Supermercados (ASEDAS) y Rubén Arce de Grupo Matarromera.
5. Mesa de Trabajo #5: **Proyecto de gestión en tiempo real de logística interna y trazabilidad end to end con enfoque lean (desperdicio cero).** Sesión liderada por Diego Sáez de Eguílaz de MESbook.
6. Mesa de Trabajo #6: **Proyecto de control visual automático de productos y procesos agroalimentarios.** Sesión liderada por Luis Miguel González Rodrigo de Cartif.

**16:40-17:00 Sesión de Conclusiones y Clausura**

### Cuadro de Panelistas y Ponencias (orden alfabético):



**Alfredo Antonio de Castro:** Fundador y CEO de RIEGOSOLAR, empresa pionera en el desarrollo del sistema de riego solar con presión y caudal constante por el que ha recibido diversos premios: Premio nacional de la energía al mejor proyecto innovador otorgado por ENERAGEN, Premio Surcos de TvCyL al mejor proyecto sostenible, Premio novedad técnica en la Feria Internacional de maquinaria agrícola de Zaragoza. Es Ingeniero de telecomunicaciones por la Universidad de Vigo, Ingeniero industrial por la Universidad de Valladolid, Master en Energías Renovables y eficiencia energética por la universidad de Salamanca

**Ponencia: "15 casos de éxito de implantación de la energía solar como sustituto del diésel y la electricidad en el regadío de Castilla y León":** El riego de cultivos es el uso que mejor se adapta a la energía fotovoltaica. En Riegosolar somos pioneros en el riego solar con presión constante, sistema limpio, eficiente, inteligente, cómodo y muy económico. Nos avalan más de 15 casos de éxito en alta potencia que reducen a cero las emisiones y ahorran hasta un 40% de costes.



**Gabriela Clemente (Departamento de Tecnología de Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia):** Comenzó su investigación en el año 1998 en el Grupo de Análisis y Simulación de Procesos Agroalimentarios (ASPA) de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV). Desde el año 2014 es Catedrática de Tecnología de Alimentos en la UPV. Ha participado en varias líneas de investigación relacionadas con la actividad del grupo ASPA, aunque ha centrado la mayor parte de su labor en la línea "Minimización de impacto ambiental de productos y procesos agroalimentarios". Dentro de ésta, ha trabajado en Análisis de Ciclo de Vida (ACV), Huella de carbono, Eco-eficiencia y en desarrollo de indicadores de sostenibilidad.

**Ponencia: "Cómo evaluar la sostenibilidad en el sector agroalimentario",** La sostenibilidad es un término complejo que implica diferentes dimensiones: económica, social y mediambiental. Su medición en el sector agroalimentario bajo una perspectiva

de ciclo de vida permite la integración de las mismas y permite avanzar hacia procesos rentables, respetuosos con el medioambiente y con la sociedad.



**Elisa Martín Garijo (IBM):** Es Directora de Tecnología e Innovación de IBM España, Portugal, Grecia e Israel. Certificada como Arquitecto Senior de Sistemas de Información tiene la posición de Ingeniero Distinguido y es miembro del equipo de liderazgo de la Academia de Tecnología de IBM. Su objetivo principal es estimular la adopción de soluciones inteligentes en las empresas e instituciones españolas que utilizan la tecnología y la innovación como motores de su competitividad y la conexión de los clientes con IBM Research. Es miembro de diversas plataformas y asambleas tecnológicas cuyo objetivo es el impulso de la innovación y la búsqueda de soluciones digitales a los retos empresariales y sociales actuales. En los últimos años ha liderado proyectos creando nuevas experiencias en la industria del Diseño, del Turismo y del Transporte, utilizando los servicios de Inteligencia Artificial IBM-Watson como herramienta base de la disrupción digital. Actualmente ha ampliado estos programas al área de la Agroalimentación. Es licenciada en matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid y cuenta con más de 35 años de experiencia en el sector.

**Ponencia: "Herramientas Big Data y Blockchain al servicio de una agroalimentación sostenible".** Existe una conexión no visible entre los diferentes nodos verticalizados y desagregados de la cadena de valor de Agroalimentación, esa conexión es LA INFORMACION. La información se representa a través de datos y a través del conocimiento y utilizamos la tecnología de información como una herramienta para hacerla visible. Los sensores, los algoritmos, los modelos de IA el big data y el blockchain son solo herramientas para conseguir los grados de optimización que necesitan las empresas pero además sirven para entender el impacto que se está generando en el medioambiente evitando la sobreproducción, el abuso de los recursos naturales y poder concienciar al cliente final en un consumo responsable. Link a IBM Food Trust <https://www.ibm.com/blockchain/solutions/food-trust>.



**Mercedes Iborra (VisualNACert):** Es cofundadora y COO de **VisualNACert**. Es ingeniera agrónoma por la Universidad Politécnica de Valencia, 1997, certificada en Business Excellence por la Universidad de Columbia New York (2013), Máster en Producción e Investigación de nuevas variedades de Frutales por la Universidad Miguel Hernández (2014) y Miembro fundador de la Fundación Humanismo y Tecnología de la Comunidad Valenciana. Tras años de experiencia como asesora de cultivos, emprendió su primera empresa en el año 2000 en certificación agroalimentaria y más tarde introdujo, junto a su hermana Lucía, el concepto de tecnología como motor del cambio que queríamos iniciar en el sector. Tres generaciones de agricultores en su familia han hecho que sienta un amor especial por la agricultura. Promueve y defiende la profesión del Ingeniero Agrónomo, adaptándola a los nuevos retos a través de la tecnología.

**Ponencia: "Agricultura Digital y Sostenibilidad: Sistemas de gestión de información sobre operaciones agrarias con integración de maquinaria y sensórica":** Digitalizar la agricultura aprovechando el potencial de las nuevas tecnologías marca la revolución que está viviendo actualmente el sector agro, cada vez más centrado en mejorar la eficiencia y el rendimiento de las explotaciones, en las que entran en juego sistemas de gestión como VISUAL, innovación aplicada a un campo sostenible.



**Marta Iglesias (Encore Lab):** Sales Manager en Encore Lab S.L., Ingeniera Técnica Agrícola con experiencia tanto en labores comerciales como de marketing comercial, soporte técnico en diversos cultivos, prospección y estudios de mercado, creación de red de distribución y colaboradores, buscar oportunidades de negocio.

**Ponencia: "Optimización de la producción y reducción de costes a través del control con precisión del estado de los cultivos":** CESENS® es un sistema de monitorización que permite conocer el estado real de los cultivos y sus necesidades para poder tomar mejores decisiones. La toma datos de clima y suelo en tiempo real, favorece la gestión sostenible de los cultivos ofreciendo información de valor añadido como la necesidad de riego o el riesgo de infección.



**Juan Martínez (Thermolábel):** Ingeniero de Telecomunicaciones, experto en análisis financieros / finanzas e inversiones y Director financiero de Thermolábel. Más de 10 años de experiencia en el sector financiero en Goldman Sachs (ex Director Ejecutivo) y otras compañías como J.P. Morgan o Magnum Capital. Actual socio fundador de Ilana Capital (Empresa de asesoramiento e inversión).

**Ponencia: "Sistemas de etiquetado para controlar la seguridad de la cadena de frío de los alimentos"**, (La etiqueta inteligente) Sistema de control y medición de temperatura con gestión de big-data integrada: Proyecto de investigación, desarrollo y futura comercialización de una etiqueta inteligente, termo-sensible, verificable e inmanipulable, con sistema de trazabilidad integrada, que puede registrar y autenticar las temperaturas a las que los productos perecederos están sometidos en toda la cadena de frío e interpretado por un sistema software que determina la vida útil comercial del producto.



**Jos Luis Molina (Hispattec):** Es Presidente Ejecutivo en Hispattec, responsable del grupo Smart Agro en AMETIC, consejero de la escuela de negocios MBIT School (Analítica, IA y Big Data) y consejero en Tinámica (compañía líder en consultoría y servicios en Big Data y Analítica). Es Ingeniero Agrónomo por la UPM, con diferentes cursos de gestión y en economía, en centros de formación en España, UK y EEUU. Ha desempeñado su carrera profesional en los últimos 25 años en Accenture, Cap Gemini, Globeflow / Kewill Systems y Matchmind / Telvent, en diversas posiciones directivas en áreas de consultoría, TIC y transformación de negocios.

**Ponencia: "Uso eficiente de recursos en agro: Visión de Cadena"**: Se abordará el uso eficiente de recursos gracias a la digitalización: medir y controlar para mejorar. Agua, fertilizantes, pesticidas, suelo, semillas, energía, logística, materiales auxiliares, destríos, etc. Así mismo, se dará una visión global de cadena en la búsqueda de eficiencia y sostenibilidad: ECO2 y 3R.





**David Alfonso Nafría de ITACyL:** Es Ingeniero Agrónomo y jefe de la Unidad de Información Geográfica e Innovación del ITACyL, tiene una larga trayectoria en el uso de geotecnologías dentro de la administración pública. Participa en diversos proyectos a nivel nacional y europeo relacionados con temas de posicionamiento por satélite, teledetección, fotogrametría, ciencia del suelo, agrometeorología y sistemas de información geográfica. Además, participa en diversos master universitarios, con colaboraciones puntuales en temas relacionados con el uso de geotecnologías en el sector agrario.

**Ponencia: Las imágenes de satélite como herramienta para la monitorización en la actividad agraria.** Se describirán las posibilidades que hoy en día existen para hacer un seguimiento de la actividad agraria a través de imágenes de satélite de libre acceso y diferentes herramientas de software. La ponencia hará un repaso de la potencialidad de uso de las imágenes del programa europeo Copernicus y las aplicaciones que el ITACyL y la comisión europea está desarrollando con esta fuente de información.



**Adrián Navarro (Smart Biosystem):** Interesado por el conocimiento del entorno y sus procesos biológicos asociados, se licenció en Ciencias Ambientales en 2003 en la Universidad de Granada. Su capacidad inventiva y de ingeniería, le llevó a desarrollar distintas patentes en diferentes campos, así como otros diseños industriales. Actualmente combina ambas disciplinas mediante la tecnología aplicada a procesos naturales, que implican una mejora en la eficiencia de procesos, con una repercusión ambiental en términos de sostenibilidad de recursos.

<https://www.linkedin.com/in/adrian-navarro-moya/>

**"Sistema de telegestión del riego, robusto, sin obsolescencia y libre de mantenimiento para un ahorro y uso sostenible del agua":** El agua dulce disponible del planeta es un recurso escaso, donde su sostenibilidad va a depender de la eficiencia y el aprovechamiento óptimo que hagamos de su uso. El aumento creciente de la población en áreas urbanas, está condicionando también a través de los planes de ordenación

urbanística, que se dote a las ciudades de una mayor superficie de zonas verdes públicas como parques, además de la proliferación de huertos urbanos. El mantenimiento de estas zonas verdes, requiere de un suministro de agua, donde la tecnología puede mejorar el proceso de riego. En este sentido, SMART BIOSYSTEM ha desarrollado un Sistema de Riego Inteligente, sin obsolescencia y libre de mantenimiento, que permite estar monitorizando la humedad y temperatura del suelo, proporcionando información precisa en tiempo real, de la demanda de agua que requiere nuestro jardín o huerto, y aportar exclusivamente el agua necesaria en cada momento, optimizando y mejorando por tanto la eficiencia en el riego.



**Jose Manuel Omaña (Aimcra):** Transferencia tecnológica y medioambiente. Ensayos de campo. Riego Solar AIMCRA. Es especialista en malherbología, miembro de la SEMH, especialista en ensayos de campo de fitosanitarios. Es divulgador de tecnologías y metodologías agrícolas, miembro grupo de trabajo de comunicación del IIRB, desarrollador de software agrario, especialista en automatismos y monitorización del riego, Especialista en riego y bombeo solar fotovoltaico.

**Ponencia: “El cambio del modelo energético del regadío como garantía de sostenibilidad del sector agroalimentario en Castilla y León”** Descripción de los últimos avances tecnológicos en irrigación mediante el uso de energías renovables, la monitorización y el análisis de las necesidades de los cultivos mediante software especializado y la automatización de los procesos de cara a asegurar la sostenibilidad y la competitividad de los cultivos.



**Sergio Pelegry (Sinterpack):** Director General de Sinter Ibérica Packaging. Es titulado en Ingeniería de Minas, Metalurgia y Mineralurgia por la Universidad de Oviedo, Máster en Dirección de Empresas por la FLC. El desempeño de su actividad está basado en un fuerte impulso comercial e innovador, liderazgo, trabajo en equipo, pensamiento estratégico y una gran orientación al cliente.

**Ponencia: “La robótica colaborativa, una valiosa herramienta para la sostenibilidad en el sector agroalimentario”:** Cooperando de forma segura con el ser humano, la robótica

colaborativa es una importante herramienta para conseguir la sostenibilidad económica, social y medioambiental, de un sector en el que muchos procesos todavía hoy se realizan de forma manual, como es el agroalimentario.



**Carlos Pineiro (PigChamp Pro Europa):** Desde hace 18 años es director de la empresa PigCHAMP Pro Europa S.L. especializada en sistemas de gestión de la información en producción y sanidad animal e investigación por contrato en granjas comerciales en producción animal, alimentación, sanidad, manejo, bienestar animal y medio ambiente. Experto en gestión de datos y análisis de la productividad y la sanidad porcina, ha dirigido más de 20 proyectos de investigación aplicada nacionales e internacionales. Cuenta con 23 publicaciones en revistas científicas indexadas, más de 100 comunicaciones en congresos científicos y 5 capítulos en libros especializados en producción, sanidad animal y medio ambiente. Es veterinario y Doctor por la Universidad de Meiji-Tokyo, Diplomado por el European College of Porcine Health Management, y especialista en evaluación de Impacto Animal por la Universidad Politécnica de Madrid. También es miembro del Grupo Focal para la digitalización y Big Data en el sector Agroalimentario, Forestal y Medio Rural, reciente creado por el MAPAMA.

**Ponencia: “Big Pig Data y el internet de las cosas porcinas”.** Se explicará cómo el sector porcino está adaptándose a la digitalización necesaria para defender su posición en el mercado, tanto desde el punto de vista de la eficiencia, como de la calidad y transparencia, usando tanto las fuentes de datos clásicas (productivas, sanitarias) como nuevas (feed-bots, sensores) e incluso open-data. También se tratarán brevemente los nuevos perfiles y líneas de negocio derivadas de esta transformación.



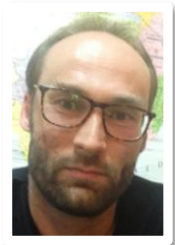
**Peter Rakers (Smart Digital Farming, Belgium):** En 2016, el gobierno flamenco eligió una estrategia para promover la innovación de alto TRL a través de las redes de negocios innovadoras (IBN, Innovative business networks) en una amplia gama de sectores, incluidos la agricultura y la alimentación. El primer objetivo fue permitir que las empresas desde sus diferentes competencias colaboraran para mejorar el acceso al mercado de nuevas tecnologías hacia las PYMES y las granjas. Además del grupo de

punta de lanza existente Flanders 'Food, se originó una nueva iniciativa por parte de la Institución de Agricultura, Pesca y Alimentación, llamada Smart Digital Farming. Peter Rakers fue nombrado administrador de la red independiente de ese nuevo IBN. Los objetivos de Peter Rakers desde el Smart Digital Farming para el 2020 son:

- Mejorar el conocimiento y la experiencia en Smart agro aplicada
- Estimular la creación de capacidades en la agricultura de precisión
- Construir y validar casos de negocios concretos e innovadores para PYMES
- Implementar nuevos modelos de negocios dentro de un entorno AgriFood 4.0
- Estimular la diferenciación de mercado y producto en este dominio
- Optimice las oportunidades de financiamiento público / privado para nuevas ideas
- Implementar la exposición local e internacional mediante la organización de eventos para las partes interesadas relevantes

[www.smartdigitalfarming.be](http://www.smartdigitalfarming.be)

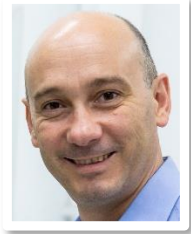
**Ponencia: "Data-driven agrifood: the Flanders' approach of Industry 4.0":** Se centrará en la importancia de compartir datos entre las empresas de procesamiento de alimentos primarios y secundarios. De esta forma, las cadenas de información-alimentación se pueden desarrollar en diferentes áreas del sector agroalimentario donde los datos auténticos garantizarán la calidad y ofrecerán un flujo continuo de conocimiento. Al hacerlo, el intercambio de datos se convertirá en "aprendizaje" con importantes ciclos de retroalimentación para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad a lo largo del tiempo. Para el próximo año, el proyecto H2020 DT-RUR-12, SmartAgriHubs, se convertirá en una realidad y ofrecerá un amplio conjunto de responsabilidades a grupos como Smart Digital Farming en toda Europa.



**Rubén Renilla (ITCL):** : Es Ingeniero Industrial e Ingeniero en Organización Industrial por la Universidad del País Vasco. Experto en eficiencia energética en instalaciones industriales y en el desarrollo y gestión de proyectos de I+D+i. Participa en el desarrollo de sistemas inteligentes para el control para la reducción de los consumos energéticos en instalaciones industriales.

**Ponencia: "Gestión inteligente para la optimización del consumo de energía y utilities en industrias agroalimentarias":** Existe un potencial de información disponible en las empresas no aprovechado actualmente. Equipos como los autómatas, scadas, controladores, ... gestionan datos energéticos que no están siendo aprovechados en la actualidad. Desde el punto de vista energético, junto con las estrategias de la industria 4.0, se puede aprovechar esa información para la gestión en tiempo real de los consumos y la eficiencia energética de las instalaciones industriales, como pueden ser el frío industrial, el aire comprimido, el vapor.... Desarrollando nuevas plataformas de

datos que comuniquen entre sí las instalaciones actuales se puede alcanzar un nivel muy alto de su eficiencia energética, y elaborar estrategias de gestión que busquen la reducción de los consumos. De esta forma, el sector agroalimentario puede obtener ahorros de más del 10% con un uso mucho más eficiente de sus instalaciones.



**Diego Sáez Eguilaz (MESbook):** Es Ingeniero Técnico Industrial y MBA pionero de Industria 4.0 en España y especialista en gestión industrial. Es emprendedor y 'Freaky de fábricas' con gran experiencia en los principales departamentos de una empresa industrial: Marketing, Operaciones, Costes e I+D. En 2012 cofunda MESbook junto a Fernando Molinuevo, un Sistema de Gestión de Fábricas en Tiempo Real, software SaaS para que las PYMES fabriquen más, mejor y más barato. MESbook ha participado en la III edición de LANZADERA, aceleradora de empresas más importante del país y ha recibido múltiples reconocimientos tanto regionales como nacionales por su trabajo en pro de la digitalización de la Industria.

**Ponencia: "La industria de alimentación digital: cómo fabricar más, mejor y más barato",** Los nuevos retos de la Industria 4.0 en el sector agroalimentario y la importancia de nuevas tecnologías en la Transformación Digital Industrial, donde son esenciales sus cinco pilares: know-how industrial, servicio al cliente (siempre orientado a la mejora), sostenibilidad (PayBack inmediato) y Machine Learning y predictivos.



**Jose Javier Santiago (Conapa):** José Javier Santiago Ortiz, Ingeniero Técnico Agrícola, especialista en GIS y Teledetección. Socio-Fundador de Conapa© (Compañía Nacional de Peritos Agrícolas). Emprendedor. Apasionado de las nuevas tecnologías, y de su aplicación en el sector Agro. Impulsor de diferentes proyectos de digitalización en el ámbito Agrotech. Colaborador en diversos proyectos de dinamización de activos rústicos para Entidades Financieras a nivel nacional e internacional.

**Ponencia: "Agricultura 4.0: Herramientas digitales para la gestión sostenible de cultivos",** El sector agrícola debe evolucionar a modelos de gestión más sostenible (social, económica y ambiental). Para conseguirlo, desde Conapa se trabaja en la gestión precisa de explotaciones agrícolas mediante teledetección (satélites y drones), mapeado de suelos, sensores de planta y suelo, y plataforma GIS de gestión de datos.



**Carlos Suárez (Sisteplant):** Más de 25 años de experiencia en la mejora de la gestión en departamentos de Mantenimiento y Producción, especializado en la implantación de sistemas informáticos, implantación de sistemas de gestión de mantenimiento y de producción en diversos sectores como industriales, servicios e infraestructuras y transportes y facilities management. Es Ingeniero Técnico Industrial; especialidad Electrónica Industrial Profesional.

**Ponencia: "Manufacturing Intelligence – Soluciones de Gestión y su aportación a la sostenibilidad":** La transformación digital de las compañías, orientada hacia la Fabrica 4.0, supone la adopción de un conjunto integrado de sistemas, que permite implementar un modelo de gestión basado en el despliegue de inteligencia tecnológica. Estos sistemas de gestión se orientan a aumentar la eficiencia de los procesos industriales, reduciendo gran cantidad de pérdidas tales como productos rechazados, energía, reprocesos, actividades de no valor añadido, etc. que redundan en la sostenibilidad del proceso en su conjunto.