



*Los próximos 4 y 5 de junio de 2019 le esperamos en la segunda edición de IMPhocus, el Congreso de Tecnologías Fotónicas, Imagen y Nanotecnología para Usuarios y Proveedores de Grupo Álava que se celebrará en Madrid.*

*Tras el éxito de la edición 2017, fabricantes, ponentes y asistentes nos transmitieron su interés en volver a crear nuevamente un ambiente idóneo para compartir ideas, debatir tendencias, presentar innovaciones tecnológicas, sentar las bases de nuevos proyectos y facilitar los canales de transferencia tecnológica.*

# CONFERENCIAS 4 JUNIO

- 09:00-10:30 CAFÉ DE BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN
- 10:30-11:00 Sala 1: **Bertrand Saint-Guillen** | Phase One Industrial ● 🚁 📷  
 “High Resolution RGB aerial inspection of critical infrastructures”
- Sala 2: **Clyde Chmielinski** | Horiba Scientific ● 🌱  
 “Raman, granulometría y fluorescencia: diseccionando productos alimentarios y embalajes”
- 11:00-11:30 Sala 1: **Rene Von Fintel** | Basler ● 🌱 🚗 🏢  
 “New Vision System Architectures for Higher Resolution & Higher Framerrates”
- Sala 2: **Alejandro Rosales** | IRIS Technology Group ● 🌱 ● 📷  
 “Cómo la Industria 4.0 adquiere su sexto sentido: la espectroscopía y la imagen hiperespectral en la línea de producción”
- 11:30-12:15 --- Descanso: Café ---
- 12:30-13:00 Sala 1: **Jason MacDonald** | Matrox Imaging ● 🏢  
 “Deep Learning Algorithms: Effectively training a Neural Network”
- Sala 2: **Marta Ávila** | Alba Sincrotrón ● 🌱 📷  
 “Alimentos y envases bajo la luz del sincrotrón”
- 13:00-13:30 Sala 1: **Coen Antens** | UAB - Centre de Visió per Computador ● 🏢  
 “Embedded Vision application case: Eye protection for ultrafast and supercontinuum lasers”
- Sala 2: **Verónica Fernández Luna** | IMDEA Materiales ● 📷  
 “BIO-LEDs: Filtros de color basados en proteínas fluorescentes para iluminación”
- 13:30-14:00 Sala 1: **Rob Littlewood PhD** | Sydor Technologies ● 📷  
 “Streak Cameras – Scientific Imaging with pico second resolutions”
- Sala 2: **Daniel Carrero** | Picvisa Machine Vision ● 🌱 ● 🏢  
 “Introducción a la Inteligencia Artificial en el sector del reciclaje”
- 14:00-15:15 --- Descanso: Comida ---

- 15:30-16:00 Sala 1: **Dr. Carlos Micó** | UPV - CMT Motores Térmicos ● 🚗 📷  
 “Estudios de combustión en motores ópticos mediante técnicas de imagen”
- Sala 2: **Cristina Sanandres Paniagua** | Indra ● 🚁  
 “Estado del Arte de los Sistemas Antidron”
- 16:00-16:30 Sala 1: **Francisco Díaz** | UJA - Ingeniería Mecánica y Minera ● 🚁 📷  
 “Full-field experimental stress analysis: Digital Image Correlation and Thermoelastic Stress Analysis applications”
- Sala 2: **Michael Ulbrich** | FRT GmbH ● 🚗  
 “Do you really know how are the components of your car? 3D optical metrology does”
- 16:30-17:00 Sala 1: **Francesco Beccari** | Headwall Photonics ● 🌱 ● 🚁 📷  
 “New Turnkey Airborne Platform for Creating 3D Geolocated Photomosaics with Hyperspectral and LiDAR Point-Cloud Data”
- Sala 2: **Santiago González** | Arsoft ● 🌱 ● 🏢  
 “Herramientas de Asistencia Remota y Creación de Manuales de Realidad Aumentada”

## LEYENDA

### Temáticas y Tendencias

- Drones, Vehículo autónomo y Mobile Mapping
- Realidad Aumentada y Realidad Virtual
- Fabricación y Caracterización de Nanoestructuras
- Espectroscopía aplicada a la Industria
- Técnicas Avanzadas de Medida y Ensayo
- Remote Sensing y Fotogrametría
- Visión Artificial y Automatización Industrial
- Industria 4.0 - IIoT y Transformación Digital

### Sectores

- 🌱 Agroalimentación
- 🚗 Automoción
- 🚁 Aeroespacial
- 📷 Energía
- 📷 Ciencia e I+D+i
- 🏢 Industria de Proceso

# CONFERENCIAS 5 JUNIO

10:00-10:30 CAFÉ DE BIENVENIDA

10:30-11:00 Sala 1: **Héctor Cordal** | Grupo Álava ●●💡🏭  
 "ENLIGHT - La solución de Software y su ecosistema de aplicaciones de Visión Artificial avanzada para la Industria 4.0"

Sala 2: **Friedrich Paul Witek PhD** | Sentech Instruments GmBH ●🔬  
 "Low damage plasma processing and quality control for MEMS and Sensors manufacturing"

11:00-11:30 Sala 1: **Carlos Güemes** | Sice Renovables ●💡  
 "Ensayos de electroluminiscencia para O&M de plantas fotovoltaicas"

Sala 2: **Dr. Gonzalo Abellán** | UV - ICMOL ●💡🔬  
 "Grafeno y otros materiales 2D para almacenamiento y transformación de energía"

11:30-12:15 --- Descanso: Café y Workshop de RIEGL (TLS) ---

12:30-13:00 Sala 1: **Jose Manuel Barrios** | Applus+ IDIADA ●●🚗  
 "La digitalización del laboratorio de ensayo: ejemplos en Realidad Virtual e Inteligencia Artificial"

Sala 2: **Beatriz López y María la Iglesia** | RIEGL ●🚗  
 "Adquisición y procesamiento de datos LiDAR (TLS): accidentes de tráfico"

13:00-13:30 Sala 1: **José Fernández y Yago Sánchez** | ThingsO2 ●●🏭  
 "Soluciones IIoT para la comprensión integral de la maquinaria: un viaje desde la medida del sensor a las herramientas de monitorización y análisis avanzada"

Sala 2: **Sergio Sáez** | SECPHO - Cluster de Tecnologías Fotónicas  
 "SECPHO, collaborate to innovate"

13:30-14:00 Sala 1: **Dras. Lourdes Lleó y Natalia Hernández** | UPM ●🌱  
 "Conocer nuestro aceite, ¿cómo nos ayudan las herramientas espectroscópicas?"

Sala 2: **María Jiménez** | UGR - CEAMA ●🔬  
 "Técnicas Láser de Velocimetría para medidas en Túnel de Viento y Canal de Oleaje"

14:00-15:15 --- Descanso: Comida ---

15:30-16:00 Sala 1: **Dr. Xiaoxin Zhang** | UCLM - Escuela de Caminos ●🔬  
 "Dynamic fracture behavior of steel fiber reinforced self-compacting concretes"

Sala 2: **Félix Muñoz Sánchez** | INTA ●🚁🔬  
 "Explotación de datos hiperspectrales aeroportados en misiones de diversa índole"

16:00-16:30 Sala 1: **Henrik Peisker PhD** | Nanosurf ●🔬  
 "Looking closer - what AFM enables?"

Sala 2: **Joaquim Joao Moreira de Sousa PhD** | UTAD ●●🌱🔬  
 "Internet of Things and Data Integration in Precision Agriculture Applications"

16:30-17:00 Sala 2: **Fernando Pérez Porras** | Babcock Aviation ●🚁  
 "Capacidades aéreas en tareas de lucha contra incendios: nuevas fronteras"

## LEYENDA

### Temáticas y Tendencias

- Drones, Vehículo autónomo y Mobile Mapping
- Realidad Aumentada y Realidad Virtual
- Fabricación y Caracterización de Nanoestructuras
- Espectroscopía aplicada a la Industria
- Técnicas Avanzadas de Medida y Ensayo
- Remote Sensing y Fotogrametría
- Visión Artificial y Automatización Industrial
- Industria 4.0 - IIoT y Transformación Digital

### Sectores

- 🌱 Agroalimentación
- 🚗 Automoción
- 🚁 Aeroespacial
- 💡 Energía
- 🔬 Ciencia e I+D+i
- 🏭 Industria de Proceso

# EXPOSITORES

---

## ZONA DE APLICACIONES

<b>Álava Ingenieros</b>	ENLIGHT-AIDAN: Prevención de incendios en almacenamientos y activos peligrosos mediante termografía.
<b>Álava Ingenieros</b>	ELKIT: Software ENLIGHT-SPI para adquisición y gestión de imágenes de electroluminiscencia de paneles fotovoltaicos con cámaras SWIR.
<b>IRIS</b>	Visum-in line: Analizador NIR en línea diseñado para monitorizar de manera continua composición química de alimentos, como porcentaje de grasa, agua y proteínas en carne.
<b>IRIS</b>	Visum-Palm: Analizador portátil NIR multiparamétrico diseñado para medir de forma ágil la composición química de alimentos.
<b>Arsoft</b>	ARGP: Herramientas software para la generación de manuales RA en industria.
<b>Arsoft</b>	AR Remote: Herramienta de asistencia remota mediante gafas RA y smartphone/PC.

