

# Grupo Álava

Beyond technology

Tecnologías para la fabricación y caracterización de nanomateriales



OEM (Vehicles)



CT (Centro tecnológicos)



TIER (Auto Parts)



17\_April\_2018

Ponente: Juan Gabriel Rodríguez ,  
[jgrodriuez@grupoalava.com](mailto:jgrodriuez@grupoalava.com) , 670 546 923

KAM CORPORATE AUTOMOTIVE: Juan Gil: [jagil@grupoalava.com](mailto:jagil@grupoalava.com) 610 779 215

# ¿Quiénes somos el GRUPO ALAVA?



## ThingsO2

- Desde 1973 ; > 40 años
- **Especialistas en Equipment Testing y sensores**
- Aplicaciones : I+D, Manufacturing, Calidad, Mantenimiento..
- Knowledge > 20 años
- **Especialistas en mantenimiento predictivo**
- *Analysts as a Service*
- Asset Web Monitor (pioneros en Maintenance Cloud Monitoring)
- En el grupo desde 2015
- **Especialistas en monitorización estructural**
- *Analysts as a Service*
- Spin-off del Grupo
- **Especialistas en Data Governance, Seguridad, Big Data, y SaaS**
- Plataforma de desarrollo de aplicaciones y seguridad
- Lab IoT ; Smart IIoT



Más de **350** proyectos internacionales

Más de **30.000** clientes confían en nosotros

Más de **40 Mill € Ingresos**

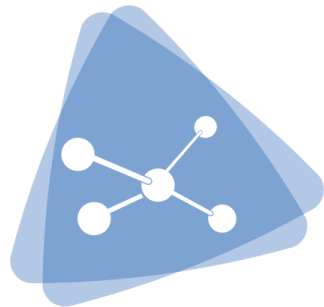
Más de **10.000** personas formadas en **nuestras aulas**

Más de **200** alianzas tecnológicas

Más de **180** trabajadores impulsan **1** solo equipo



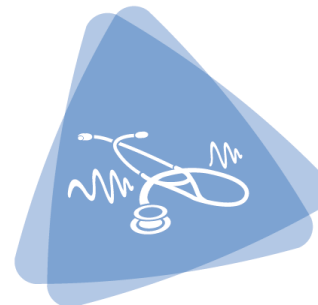
Fotónica e imagen



**Nanotecnología**



Ensayos



Predictivo



IoT y big data



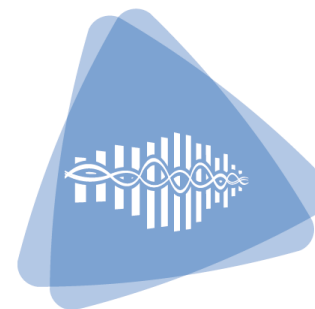
Instrumentación  
y calibración



Cyber Seguridad



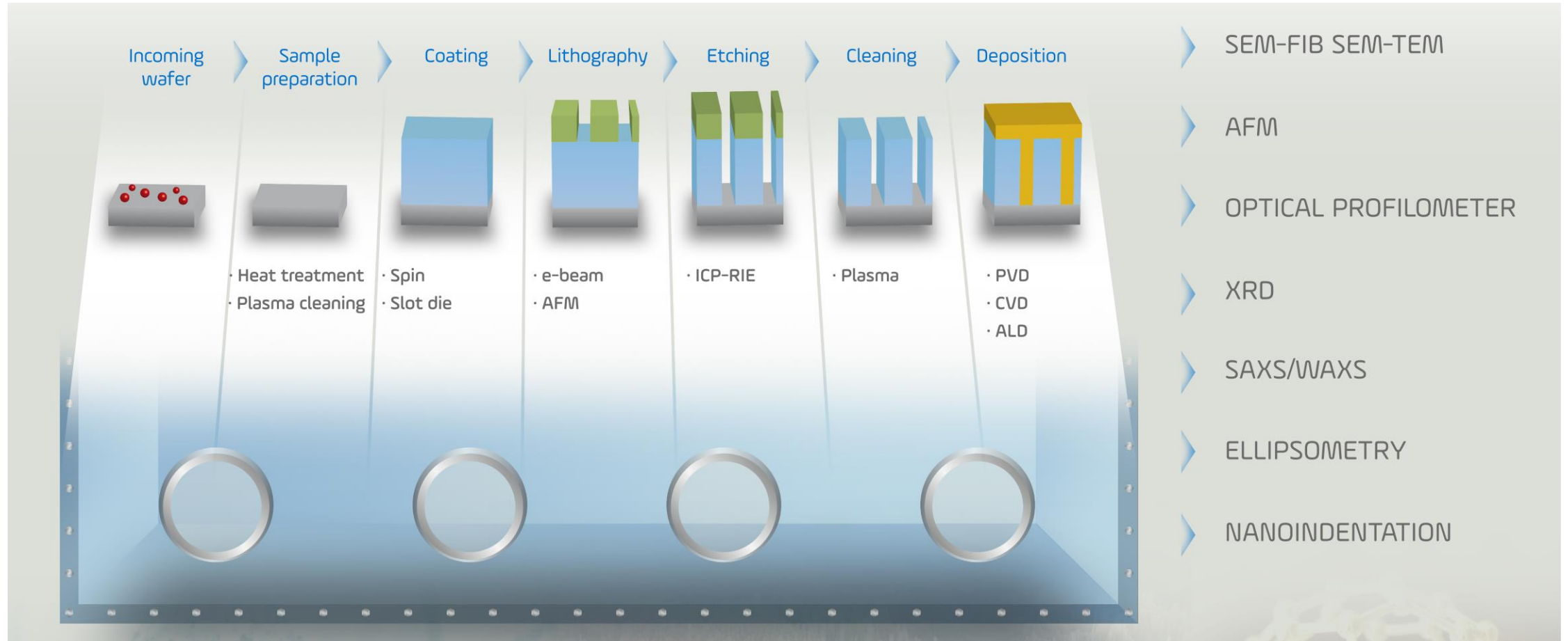
Auscultación e  
ingeniería civil



Comunicaciones



Tecnologías marinas  
y ambientales



Fabricación ← → Caracterización

← → Atmósfera inerte → ←





**Automoción**

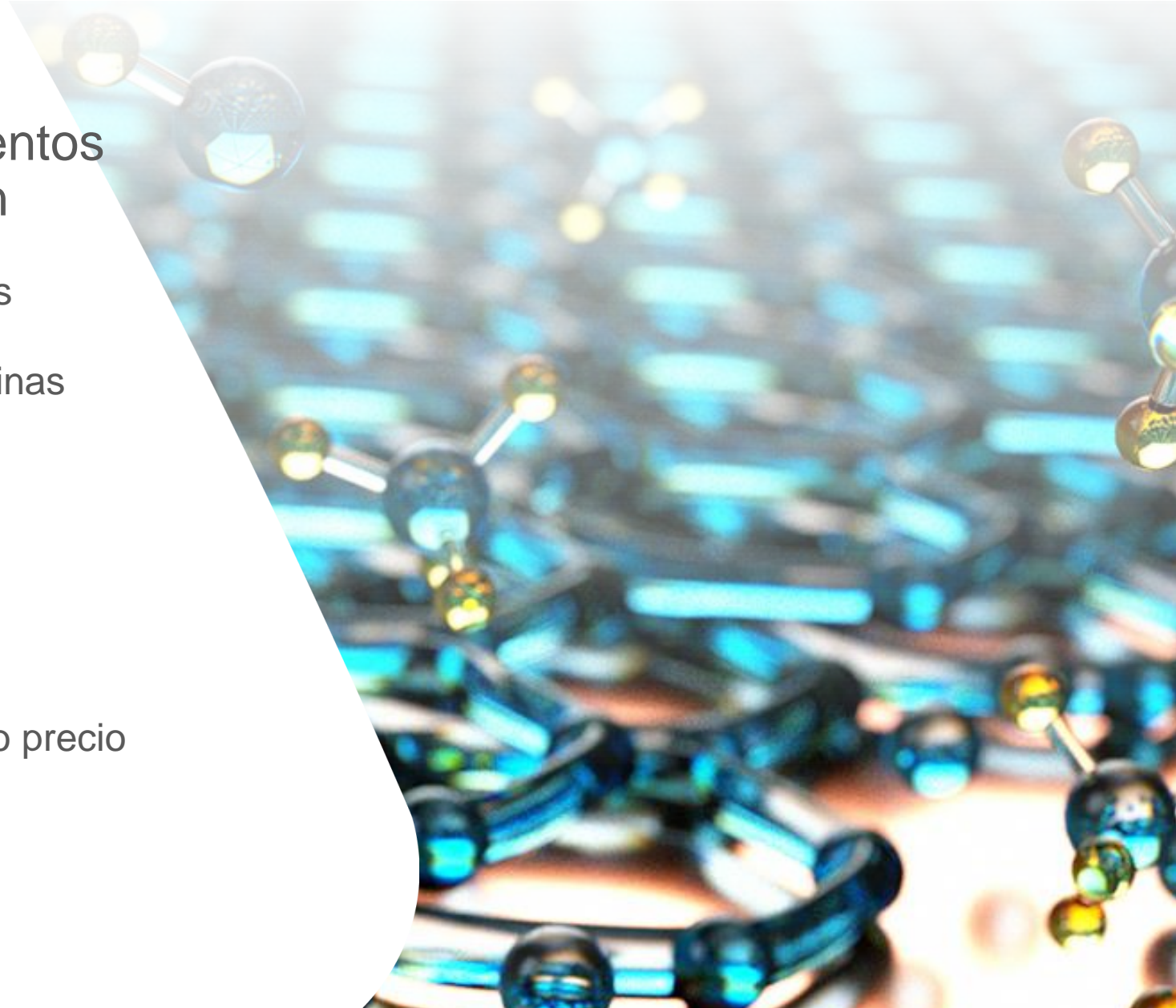


**Álava Ingenieros**



**Nanotecnologías**

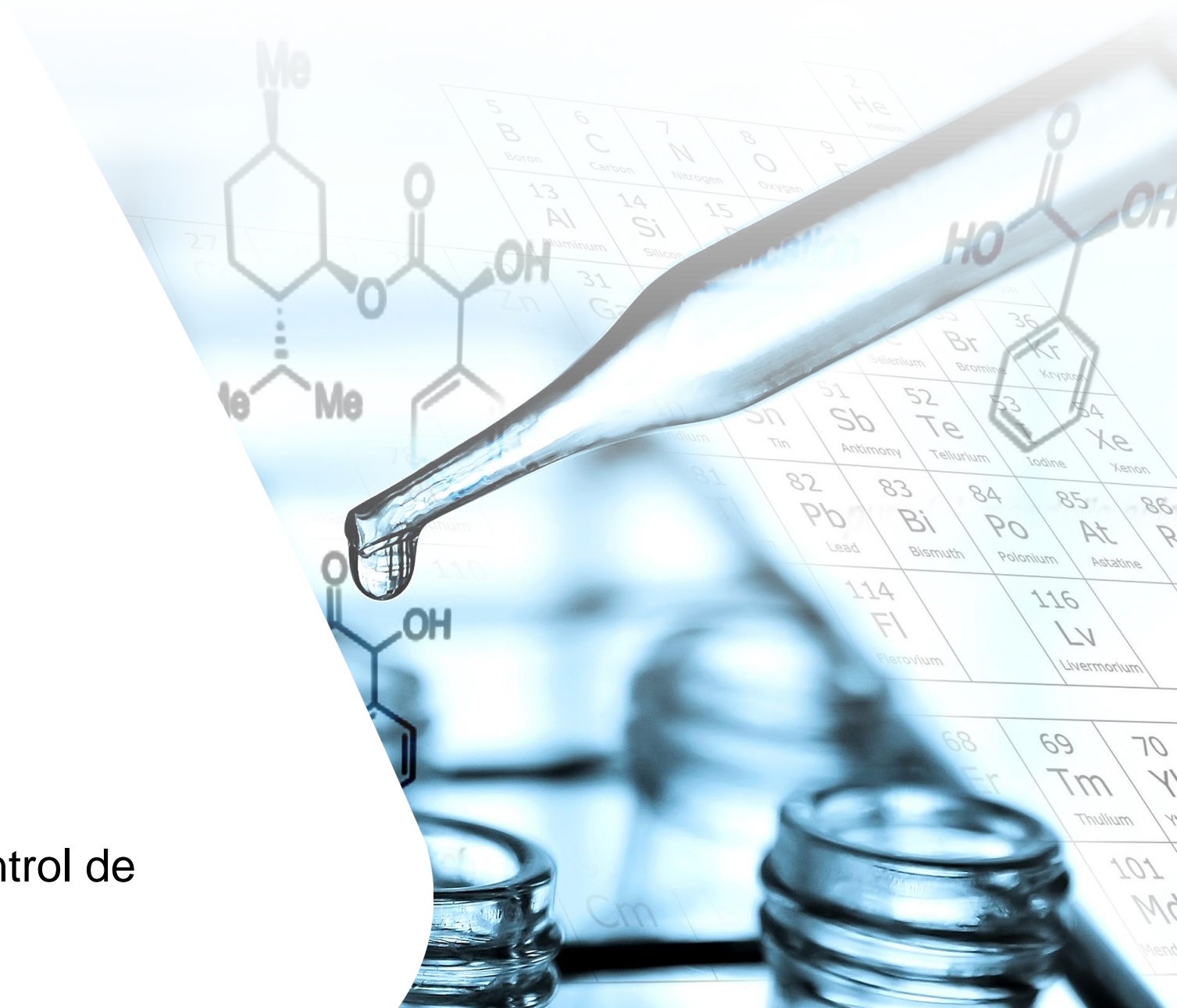
- Ingeniería mecánica -> recubrimientos resistentes al desgaste o corrosión
- Semiconductores -> Circuitos integrados
- Óptica -> Fabricación de filtros ópticos, láminas anti reflejantes
- Depósito de capas atómicas:
  - Gran uniformidad
  - Relación de aspecto muy alta
  - Fabricación de alto volumen a bajo precio
- Aplicaciones de barrera:
  - Anti-corrosión
  - Aislamiento



- Ambiente controlado de trabajo
- Oxígeno y Humedad < 1 ppm



- Baterías -> Montaje de celdas, Control de calidad...
- OLED -> Fabricación





- ANÁLISIS DE FALLOS EN METALES Y ALEACIONES. DEFECTOS, ROTURAS, CORROSIÓN



- OBSERVACIÓN DE CAPAS EN METALES, PINTURAS, CAPAS DE ANTICORROSIÓN: CALIDAD DEL PROCESO, ADHERENCIA...



- OBSERVACIÓN DE NEUMÁTICOS:

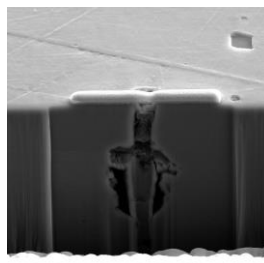




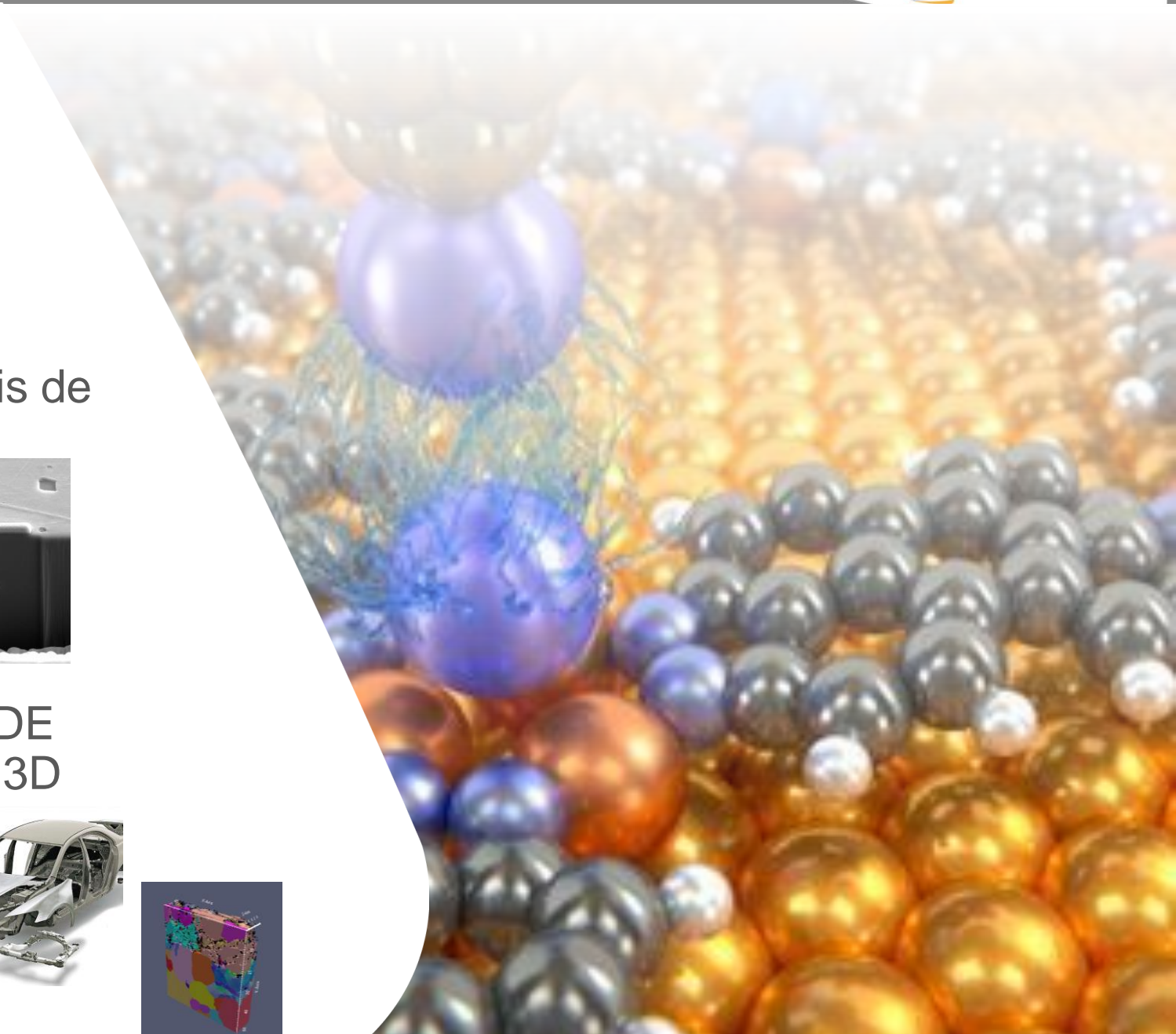
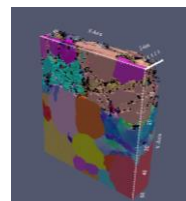
- OBSERVACIÓN DE FIBRAS SINTÉTICAS:



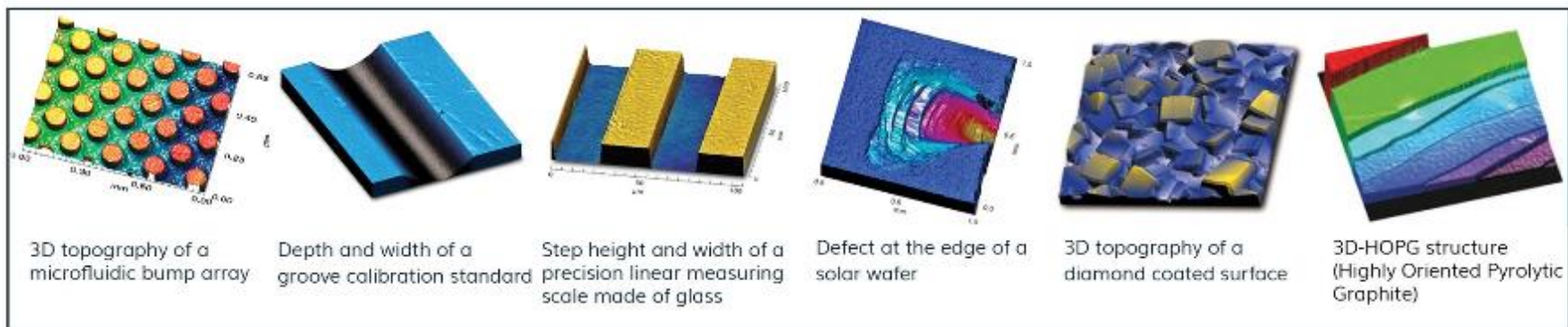
- CIRCUITOS INTEGRADOS: análisis de soldaduras, contactos...



- ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES Y ALEACIONES EN 3D



- Medidas dimensionales y perfiles superficiales
- Estudios de coplanaridad
- Medida de escalón
- Medida del espesores de capas y multicapas
- Medida de rugosidad/topografía





¡Gracias!



Think Big

“Queremos ser un referente; poner al alcance de nuestros clientes las más avanzadas tecnologías y acompañarles en sus proyectos para ofrecerles el valor añadido que, la calidad de nuestros profesionales y la excelencia en el servicio, aportan a nuestros productos”.

Jaime Álava – Presidente del Grupo Álava

 Álava Ingenieros  
GRUPO ÁLAVA

 Preditec  
GRUPO ÁLAVA

 MRA  
GRUPO ÁLAVA

 Trazadia  
GRUPO ÁLAVA

 Things02

Ponente: Juan Gabriel Rodríguez

[jgrodriquez@grupoalava.com](mailto:jgrodriquez@grupoalava.com) ,

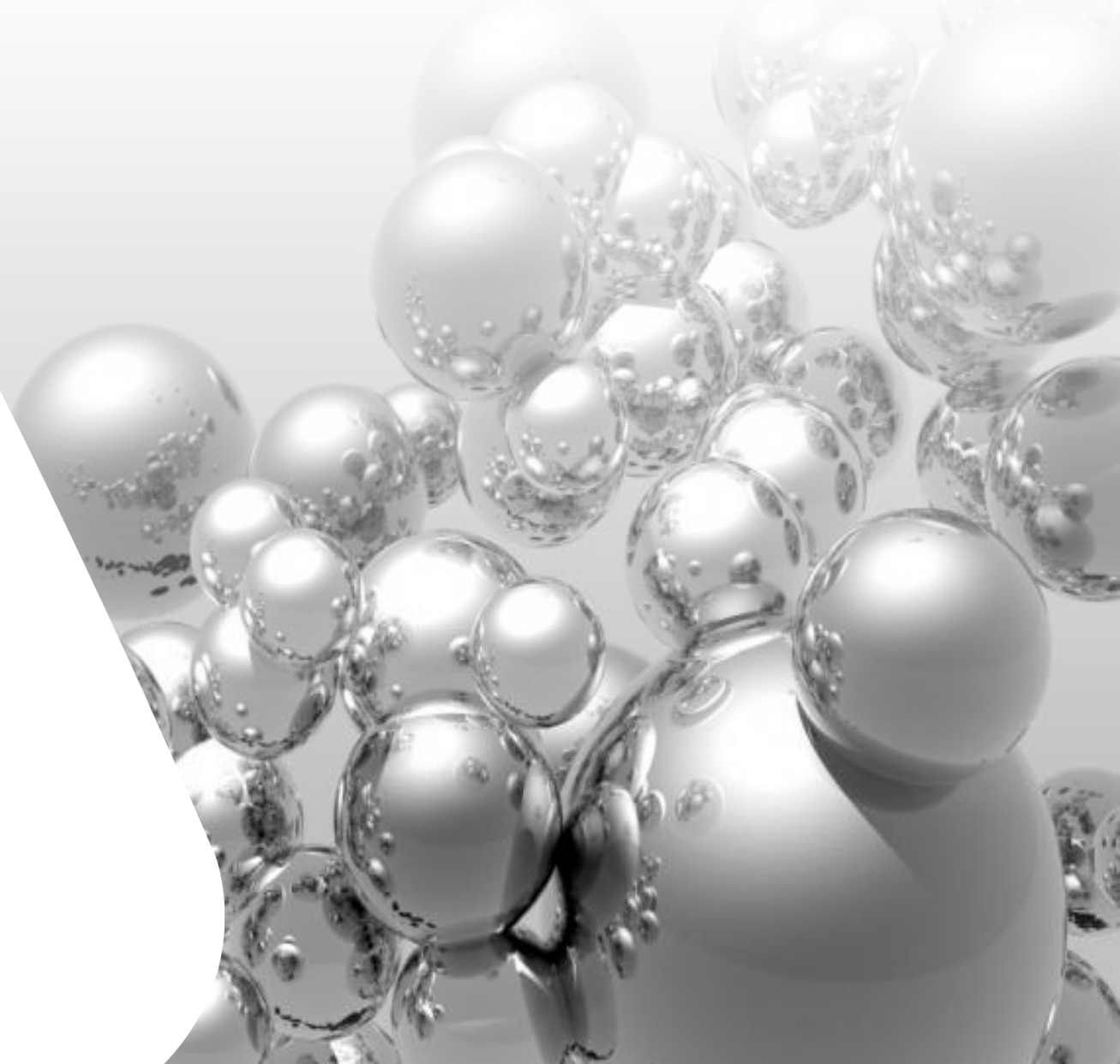
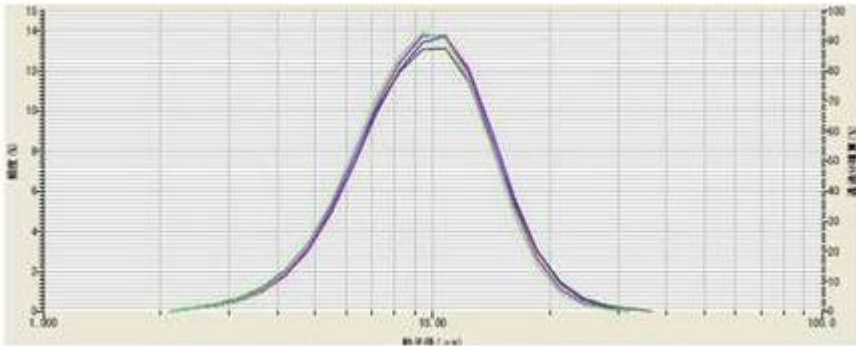
670 546 923

+34 91 567 97 00 | [alava@grupoalava.com](mailto:alava@grupoalava.com)

Madrid | Barcelona | Zaragoza | Lisboa | Lima | Quito | Texas



- Medida de distribución de tamaños de partícula
- Caracterización de emulsiones y coloides



- Medidas radiométricas y fotométricas basadas en esferas integradoras
- Espectrometría FTIR
- Soluciones basadas en THz
- Láser y elementos ópticos y optomecánicos

