



Asociación de Industrias
de Acabados de Superficies

INGENIERÍA DE
SUPERFICIES A SU ALCANCE

Jornada Técnica AIAS

Recubriendo el Futuro: Soluciones Inteligentes para un Entorno Industrial en Cambio

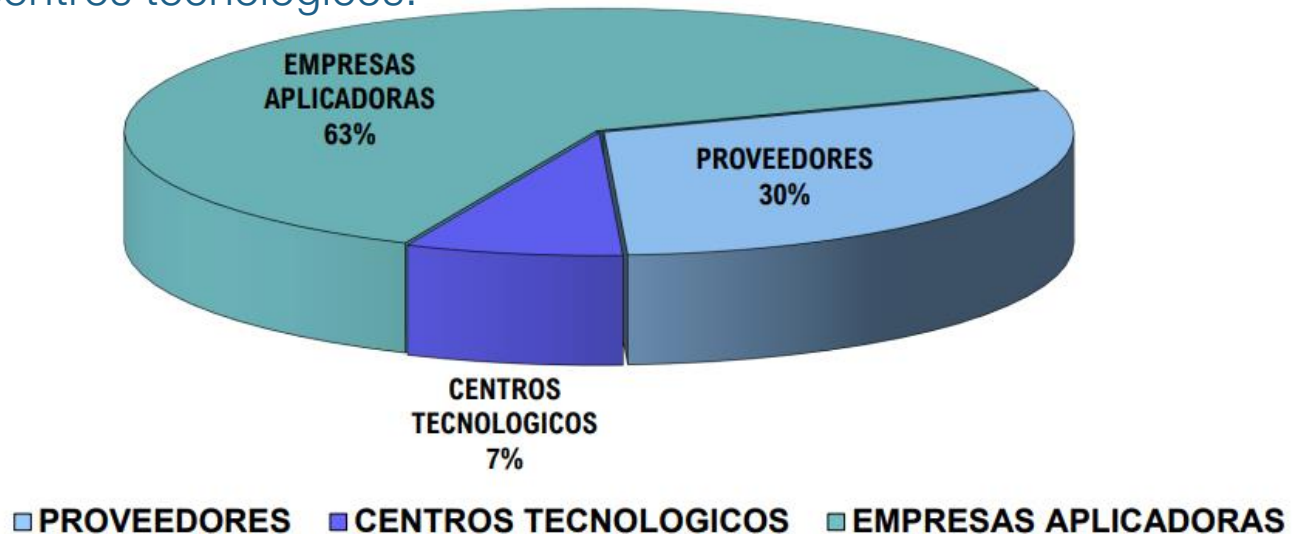
Dr. José Antonio Díez
Presidente de AIAS

Madrid, 6 de noviembre de 2025



AIAS (Asociación de Industrias de Acabados de Superficies) se constituyó como asociación sin ánimo de lucro en **1982 (43 años)**.

AIAS es una asociación de ámbito estatal formada por **135 empresas** de tratamiento y revestimiento de metales y plásticos, proveedores/distribuidores, consultores y centros tecnológicos.



AIAS está asociada a la Patronal **Centre Metal·lúrgic (Confemetal)** y forma parte del **Comité Europeo de Tratamientos de Superficies (CETS)**, que actúa como lobby del sector desde Bruselas.



43 años de trayectoria nos avalan

ACOMPañAMIENTO A NUESTRAS EMPRESAS

Formación, asesoramiento y
acompañamiento técnico y
de gestión para las
empresas

PRESENCIA-DIFUSIÓN

Ferias, jornadas,
webinars, cursos,
revista



AIAS
43 años

**APOYO Y PARTICIPACIÓN EN
PROYECTOS DE I+D**
Internacionales y nacionales

CENTROS TECNOLÓGICOS

Innovación, apoyo I+D,
búsqueda socios, difusión
de resultados,
acompañamiento ferias

"La industria está cambiando. Y lo hace a un ritmo que no habíamos visto antes"

○ **Estamos inmersos en una transición doble:**

- ☐ Una transición tecnológica
- ☐ Una transición ecológica

○ **¿Qué se nos pide?**

- ☐ Durabilidad sin impacto ambiental.
- ☐ Funcionalidad con ligereza.
- ☐ Trazabilidad y control de procesos.
- ☐ Adaptabilidad a nuevos materiales.



"Somos un eslabón estratégico para el rendimiento y la sostenibilidad del producto final"



- **Vivimos en un entorno industrial que se define por la resiliencia, la sostenibilidad y la capacidad de adaptación tecnológica.**
- **Necesitamos recubrir para transformar.**
- **Nuestras empresas están redefiniendo el papel del tratamiento de superficies.**
- **Las soluciones que están surgiendo hoy son sistemas inteligentes integrados en la cadena de valor industrial.**



**“El tratamiento de superficies ya no es solo química.
Ahora es un ecosistema inteligente que combina”**

- ☐ Formulación avanzada
- ☐ Tecnología de aplicación
- ☐ Monitoreo digital en tiempo real
- ☐ Predictividad basada en dato

“Ya no se venden baños”.

Se diseñan ecosistemas inteligentes

- ☐ Más calidad
- ☐ Menos consumo
- ☐ Cero intervención

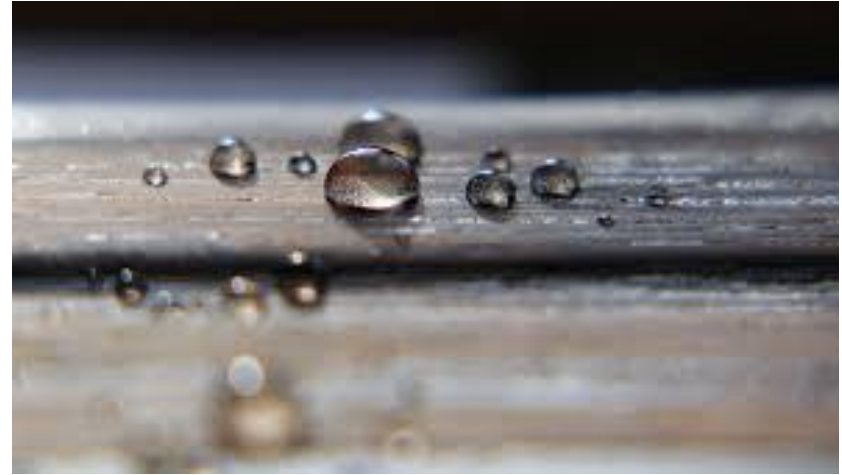




“La superficie ya no protege. Ahora interactúa”

Recubrimientos inteligentes que:

- ☐ Conducen o aíslan
- ☐ Reaccionan al entorno
- ☐ Liberan compuestos
- ☐ Se autorreparan



“De barrera a interfaz activa.”

- ☐ Automoción, salud, energía ya lo están usando.
- ☐ El diseño funcional de superficies empieza desde el concepto, no al final.



**“La inteligencia no está solo en el recubrimiento.....
.....está en cómo lo aplicamos”**

Tecnologías como PVD, láser, plasma o inkjet:

- ☐ **Más precisión**
- ☐ **Menos impacto**
- ☐ **Más trazabilidad**



“AIAS ya transforma líneas manuales en procesos inteligentes, listas para lotes pequeños y mercados exigentes”



“De cumplir la norma a liderar con sostenibilidad”

Empresas de AIAS ya usan la sostenibilidad como ventaja competitiva

- ☐ Menos etapas = menos energía
- ☐ Formulaciones sin disolventes ni metales pesados
- ☐ Reciclaje de materiales y baños
- ☐ Aplicación selectiva, solo donde aporta valor

“Ecodiseño en acción”

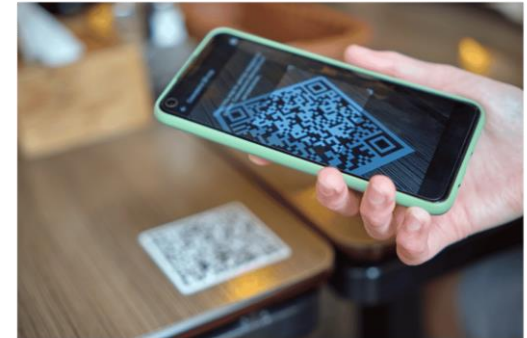
Superficies pensadas para ser funcionales, eficientes... y reciclables.



“La digitalización lo cambia todo”

De proceso opaco a tratamiento certificado, trazable y optimizado.

- ☐ Sensores en línea
- ☐ Trazabilidad por pieza
- ☐ Mantenimiento predictivo
- ☐ Análisis con IA



“La capa digital ya acompaña al recubrimiento.”

Es su gemelo virtual, su garantía, su pasaporte.





“El recubrimiento ya no es una fase”

Es una tecnología habilitadora.

- ☐ Tan innovador como un chip
- ☐ Tan sostenible como una turbina
- ☐ Tan inteligente como una red de sensores

**“Y lo mejor..... Esta revolución ocurre aquí,
en nuestras pymes, en nuestras plantas.”**

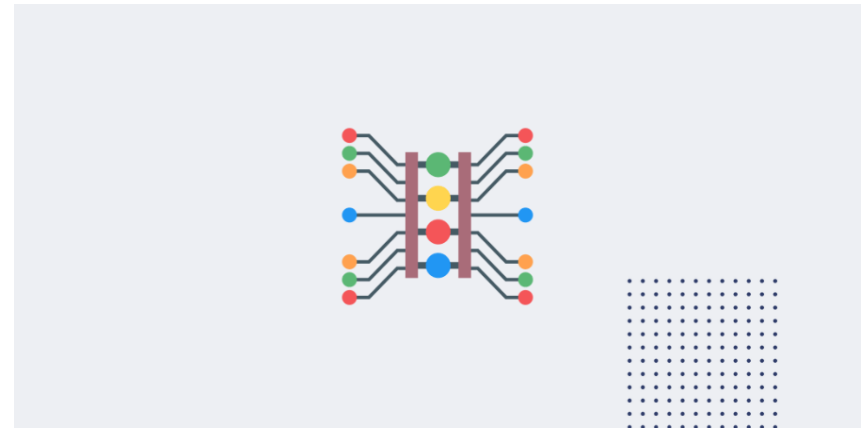
Capa fina. Decisión profunda..



“La innovación no nace en solitario: Nace en el cruce de caminos”

AIAS conecta:

- ☐ Industria
- ☐ Ciencia
- ☐ Tecnología
- ☐ Startups y sector público



“Colaborar es el verdadero motor del cambio”



“La capa final que marca la diferencia”

- ☐ Resistencia
- ☐ Funcionalidad
- ☐ Identidad.

Ahora también: inteligencia y sostenibilidad:

“El futuro se recubre hoy, con talento, tecnología y colaboración”

“Aprendamos, conectemos e innovemos juntos.”



JORNADA TÉCNICA AIAS



RECUBRIENDO EL FUTURO: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA UN ENTORNO INDUSTRIAL EN CAMBIO

6 DE NOVIEMBRE DE 2025 • 12:00 A 14:00h