

Formación técnica en tratamientos superficiales industriales

Procesos, Aplicaciones, Control de Calidad y Soluciones Funcionales.

			
Fecha y horario	Duración	Ubicación	Precio
20, 21 y 22 de Octubre de 10:00h a 13:00h	9 horas lectivas	Aula Virtual Plataforma ZOOM (El enlace para la conexión se enviará 48h antes del inicio del curso)	Socios de: AIAS o miembros entidades participantes y colaboradoras: 385€ No socios: 480€ Autónomos y desempleados: 275€
CURSO BONIFICABLE* (Las empresas pueden recuperar 117€)			Incluye asistencia, documentación y diploma.
Estos precios están exentos de IVA.			

Plazo de inscripción

Hasta el 15 de octubre de 2026. Plazas limitadas.

Las inscripciones se registrarán por fecha de solicitud. **Sólo se podrán bonificar las primeras 30 plazas.**

Objetivos generales

- Comprender los fundamentos técnicos de los tratamientos superficiales y las operaciones previas necesarias para garantizar la calidad del acabado final.
- Conocer los principales procesos de preparación superficial, limpieza, activación y electrodeposición utilizados industrialmente sobre distintos sustratos.
- Identificar los parámetros críticos del proceso, comprender su influencia sobre la calidad del recubrimiento y aplicar criterios de control y optimización.
- Reconocer defectos habituales, causas de rechazo.
- Comprender la influencia de los procesos previos de conformado y preparación superficial sobre el comportamiento del recubrimiento final.

¿A quién va dirigido?

- Responsables técnicos de empresas relacionadas con tratamientos superficiales y galvanotecnia.
- Responsables de líneas e instalaciones industriales de electrodeposición.
- Técnicos de producción, laboratorio, calidad e ingeniería de procesos.
- Personal técnico que requiera ampliar conocimientos en preparación superficial y recubrimientos metálicos.

PROGRAMA

BLOQUE I. FUNDAMENTOS Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Tema 1. Preparación superficial

Contenidos: Desengrase, decapado, activación y neutralizado.

BLOQUE II. TRATAMIENTOS DE CONVERSIÓN Y OXIDACIÓN

Tema 2. Pavonado

Contenidos: Fundamentos, tipos, métodos, ventajas, limitaciones y aplicaciones.

Tema 3. Fosfatado

Contenidos: Mecanismos, tipos, aplicaciones, control de calidad, normas y problemas habituales.

Tema 4. Decapado de acero y selectividad

Contenidos: química del decapado, selectividad óxido/metal, optimización de baños, reducción de pérdidas metálicas, tecnologías avanzadas.

Tema 5. Anodizado de aluminio

Contenidos: Propiedades del aluminio, aplicaciones, proceso, composición de baños, instalaciones, influencia de aleaciones y defectología.

Tema 6. Pasivado de aluminio libre de Cr(VI)

Contenidos: estructura y propiedades vs anodizado.

BLOQUE III. RECUBRIMIENTOS METÁLICOS

Tema 7. Níquel químico

Contenidos: Fundamentos, propiedades, baños, variables de control, instalaciones y defectología.

Tema 8. Zincado

Contenidos: Zinc ácido, alcalino y Zn-Ni; evaluación de corrosión y especificaciones.

Tema 9. Cromo duro

Contenidos: Propiedades, reacciones, baños, ánodos, microfisuración y control de proceso.

Tema 10. Cromado de plásticos, sistema Tri-Ni anticorrosión

Contenidos: Mordentado convencional y libre de cromo, activación, metalización y sistema Triníquel + Cr.

BLOQUE IV. RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES

Tema 11. Modificadores del coeficiente de fricción

Contenidos: Formulación, aplicación, ayuda al montaje, Rattle & Squeak, Stick-Slip, desgaste, conductividad, forging y tecnología Precote.

NUESTRO DOCENTE

**Jon García**

Technical Sales Representative
Grupo SurTec International

Ingeniero químico con máster en Ingeniería Ambiental. Docente en la UPV/EHU e investigador en el Grupo de Procesos Hidro-Ambientales, participando en proyectos del MICIN, MINECO y la Diputación Foral de Gipuzkoa. En el ámbito industrial, ha trabajado como técnico especialista en cromado de plástico y tratamientos decorativos en MacDermid Enthone, posteriormente como Technical Sales Representative en Klueber Lubrications y, desde febrero de 2025, desempeña este mismo cargo en ST Ibérica, Lda.

Organiza:



Colabora:

