# Operador técnico de Procesos Superficiales

**En esta ficha podrás encontrar toda la información sobre el curso, esperamos que puedas realizarlo. Gracias por tu interés.**

| Información general | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de inicio:** 03/12/2024 | **Fecha de fin:** 17/12/2024 | **Duración en meses:** 1 mes | **Carga horaria total:** 20 hs |

## Requisitos

- Es deseable tener experiencia laboral en Industrias relacionadas a: metalmecánica, nuclear, aeronáutica, siderúrgica, petrolera, entre otras.

## Modalidad

Semi Presencial.

Encuentros virtuales semanales de exposición e intercambio: 3, 6, 10 y 13 de diciembre de 9 h a 12:30 h.

Clase presencial práctica en laboratorio: martes 17 de diciembre de 9 h a 12 h y de 13 h a 16 h.

Lugar de cursada: Parque tecnológico Miguelete, Av Gral Paz 5445, edificio 46 (ex Procesos Superficiales).

## Información de cursada

Forma de inscripción: Online mediante Portal Empleo https://www.portalempleo.gob.ar

Confirmación de la vacante: Recibirás un correo electrónico o WhatsApp de aviso de confirmación de inscripción. Una vez confirmada te llegará un mail con la información necesaria para comenzar el cursado.

- Operador técnico de Procesos Superficiales

## Contenidos básicos del curso:

**Módulo 1. Corrosión y protección |** Fundamentos y mecanismos de la corrosión. Clasificación y caracterización. Formas de corrosión. Procesos de corrosión en diferentes materiales metálicos. Corrosividad de diferentes ambientes agresivos. Control de la corrosión, métodos de prevención y métodos de protección. Tratamientos superficiales y Protección catódica.

**Módulo 2. Propiedades de los recubrimientos por conversión |** Propiedades y características generales. Clasificación de los diferentes tipos de recubrimientos por conversión. Fosfatizado: Condiciones de aplicación y controles posteriores.

**Módulo 3. Conceptos básicos sobre pinturas |** Resinas, disolventes y diluyentes, pigmentos y sus funciones en la pintura. Propiedades de las películas. Funciones y naturaleza, mecanismos de formación de película, propiedades de la película. Mecanismo de protección por tipo de pinturas

**Módulo 4. Preparación de Superficie previo al pintado |** Métodos de preparación de superficies: por proyección de partículas y otros métodos. Etapas de la preparación de superficies: remoción de contaminantes adheridos, generación de rugosidad por medio de chorreado abrasivo. Perfil superficial- Patrón de anclaje. Parámetros de medición para el control de la preparación de superficie: Normas que especifican el grado de limpieza, rugosidad, abrasivo y patrón de anclaje.

**Módulo 5. Aplicación de Pinturas |** Concepto de tixotropía. Métodos de aplicación de pinturas: consideraciones prácticas, pintado a pistola, pulverización a alta presión (airless spray), aplicación de pintura de dos componentes por pulverización

**Módulo 6. Defectos en recubrimientos orgánicos |** Ampollamiento. Agrietado. Desprendimiento. Cáscara de naranja. Pinholes. Tizado. Chorreo o descuelgue.

**Módulo 7. Seguridad industrial en trabajos con pinturas |** Riesgo por exposición a alta presión, incendio u explosión, electricidad estática, proyección de pintura. Elementos de protección personal para el operario/ pintor. Requisitos ambientales: ventilación, instalaciones eléctricas e iluminación. Requisitos medioambientales

**Módulo 8. Ensayos de laboratorio |** Equipamiento necesario y descripción de los ensayos

**Módulo 9. La Inspección |** Etapas de la inspección. Sistematización del proceso de inspección de recubrimientos orgánicos

## Aprobación-Certificación:

Cumplimentar con el 80% de las actividades y encuentros, y aprobar el cuestionario final.