

## OPERACIONES DE UNIÓN

---

Duración: 40 horas

### OBJETIVOS

Adquirir conocimientos tanto prácticos como teóricos de las operaciones de unión más utilizadas hoy en día en la industria.

Realizar un estudio pormenorizado, dentro del nivel exigido, de las técnicas a emplear, equipos utilizados, ventajas, inconvenientes y aplicaciones de cada uno de los procesos, como son: las uniones atornilladas, las uniones remachadas, las uniones pegadas y las uniones soldadas.

### CONTENIDOS

Cuestionario de Evaluación Inicial

MÓDULO 1. Tecnología de uniones no soldadas

TEMA 1. Características de los procesos de unión.

TEMA 2. Uniones atornilladas.

TEMA 3. Clasificación de los tornillos y componentes de unión.

TEMA 4. Tecnología de las uniones atornilladas.

TEMA 5. Uniones remachadas.

TEMA 6. Clasificación de los remaches y componentes de unión.

TEMA 7. Tecnología de las uniones remachadas.

TEMA 8. Normas y simbología.

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 1

MÓDULO 2. Uniones pegadas

TEMA 1. Clasificación de los materiales de pegado.

TEMA 2. Tecnología de los materiales.

TEMA 3. Materiales epoxídicos, composites y monocomponentes.



TEMA 4. Aplicaciones y resistencia.

TEMA 5. Riesgos en las personas y el medio ambiente.

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionarios Intermedio 2

MÓDULO 3. Tecnología del soldeo

TEMA 1. Clasificación de los procesos de soldeo.

TEMA 2. Normas y simbología.

TEMA 3. Soldero por oxigás.

TEMA 4. Principios, ventajas y limitaciones.

TEMA 5. Gases y equipos y técnicas operativas.

TEMA 6. Soldero por arco con electrodos revestidos.

TEMA 7. Principios, ventajas y limitaciones, aplicaciones.

TEMA 8. Equipos, electrodos y tipos de revestimiento.

TEMA 9. Técnicas operativas.

TEMA 10. Soldero por arco protegido.

TEMA 11. Técnicas de soldero.

TEMA 12. Soldero TIG.

TEMA 13. Soldero MIG/MAG.

TEMA 14. Equipos, electrodos, alambres, gases y tipos de corriente.

TEMA 15. Medidas de prevención de riesgos laborales en las operaciones de distintos tipos de uniones soldadas y no soldadas.

TEMA 16. Equipos de protección individual y colectiva.

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 3

Cuestionario de Evaluación Final.

EJERCICIOS TOTALES: 5 = 1 Inicial + 3 Intermedios + 1 Final