

# Índice general

## Unidad 1

<b>Introducción a la soldadura</b> .....	<b>7</b>
1.1. ¿Qué es la soldadura? .....	9
1.2. Tipos de soldadura .....	10
1.3. Estructura de las uniones soldadas.....	12

## Unidad 2

<b>Soldadura con electrodo revestido</b> .....	<b>17</b>
2.1. Arco eléctrico .....	19
2.2. Descripción del proceso de soldadura .....	20
2.3. Equipos de soldadura .....	22
2.4. Electrodos revestidos.....	26
2.5. Diseño de las juntas de soldadura .....	30
2.6. Terminología de la soldadura .....	32
2.7. Introducción a la práctica de la soldadura.....	34
2.8. Verificación de la soldadura .....	42
2.9. Prevención de riesgos.....	50

## Unidad 3

<b>Soldadura oxiacetilénica</b> .....	<b>61</b>
3.1. Descripción del proceso de soldadura oxiacetilénica .....	63
3.2. Equipos de soldadura .....	63
3.3. Materiales de aportación y otros elementos..	73
3.4. Introducción a la práctica de la soldadura	74
3.5. Oxicorte manual.....	86
3.6. Defectos de la soldadura.....	89
3.7. Prevención de riesgos.....	91

## Unidad 4

<b>Soldadura por resistencia</b> .....	<b>101</b>
4.1. Principios del proceso .....	103
4.2. Soldeo por puntos .....	103
4.3. Soldeo por protuberancias .....	104
4.4. Soldeo por roldanas .....	105
4.5. Soldeo por resistencia a tope .....	106
4.6. Calidad de la soldadura .....	106

## Unidad 5

<b>Organización en el trabajo</b> .....	<b>111</b>
5.1. Simbología de la soldadura .....	113
5.2. Planificación de los trabajos .....	120
5.3. Medidas de prevención de riesgos .....	125
5.4. Catálogos de materiales.....	137
5.5. Tratamiento de residuos .....	141

## Unidad 6

<b>Anexo</b> .....	<b>149</b>
6.1. Cualificación de soldadores .....	151
6.2. Hojas de proceso y hojas de trabajo.....	161
6.3. Glosario técnico .....	169

## DOSSIER DE PRÁCTICAS

<b>Introducción</b> .....	<b>3</b>
---------------------------	----------

### Unidad 1

<b>Prácticas de taller con electrodo revestido</b> .....	<b>5</b>
1.1. Prácticas iniciales .....	6
1.2. Prácticas con perfiles gruesos .....	18
1.3. Prácticas con perfiles finos .....	39
1.4. Prácticas con electrodo básico .....	54
1.5. Prácticas avanzadas. Soldadura con penetración.....	78

### Unidad 2

<b>Prácticas de taller con oxiacetilénica</b> .....	<b>99</b>
2.1. Prácticas sin aporte .....	100
2.2. Prácticas con aporte .....	111