

INDICE

Prefacio	V
1. El Problema de los Accidentes del Trabajo	1
Lo que cuestan los accidentes	8
Cómo ocurren los accidentes	12
Cómo se previenen los accidentes	16
Los accidentes y su prevención en la actualidad	17
2. Orígenes de la Prevención de los Accidentes	21
Primeras disposiciones legales	22
Intercambios de experiencias sobre seguridad	25
Asociaciones de seguridad	26
Institutos de investigación y de ensayo	27
3. Las Estadísticas y el Estudio de los Accidentes	29
Causas de los accidentes	29
Investigación de los accidentes	31
Análisis y clasificación de los accidentes	33
La clasificación de la OIT	33
Estadística acerca del <<factor humano>> en el origen de los accidentes	36
Importancia relativa del agente material y de la conducta del trabajador como causas de accidentes	40
Compilación de estadísticas de accidentes	41
Cálculo de las tasas de accidentes	43
Presentación de las estadísticas	46
4. Algunos Principios de la Prevención de Accidentes: I. Incendios y Explosiones	49
Riesgos corrientes de incendio y su prevención	50
Reglas de construcción y salidas	52
Equipo para la extinción de incendios	53
Sistema de alarma	55
Organización de la prevención de incendios	55
Precauciones contra las explosiones	56
5. Algunos Principios de la Prevención de Accidentes: II. Resguardo de la Maquinaria	59
Condiciones que han de reunir los resguardos	61
Resguardo y costos de producción	67
Resguardos que forman parte integrante de la maquinaria	67
6. Algunos Principios de la Prevención de Accidentes: III. Otras Medidas de Seguridad	71
Planificación de la seguridad	71
Mantenimiento del orden y de la limpieza	73
Ropa de trabajo	75
Equipo de protección personal	77
Protección de los ojos	78
Calzado de seguridad	79
Guantes	79
Cascos	79
Otros elementos de protección personal	79

Colores, letreros, signos, rótulos	80
Colores	80
Letreros y signos	82
Rótulos	82
Iluminación	83
Ventilación y control de la temperatura	84
Ruido	85
7. Alguna Aplicaciones Práctica de los principios de la prevención de Accidentes	87
Herramientas manuales	87
Regla 119	88
Regla 211	93
Aparatos eléctricos portátiles	94
Engranajes	97
Grandes recipientes (silos, tolvas) para almacenar materiales secos a granel	96
Cilindros de acetileno	103
Escaleras de mano	106
8. Aspectos Psicológicos y Fisiológicos de la Prevención de Accidentes	115
Actitudes con respecto a la seguridad	116
Medio ambiente laboral y frecuencia de los accidentes	118
Fatiga y aburrimiento	119
Experiencia e inexperiencia	120
Predisposición a los accidentes	121
Condiciones fisiológicas	121
9. Propaganda, Instrucción y Formación	123
Propaganda	124
Carteles	124
Películas cinematográficas y diapositivas	127
Charlas, disertaciones y conferencias	128
Concursos	129
Exposiciones	129
Publicaciones sobre seguridad	130
Campañas de seguridad	130
Educación obrera y formación profesional	132
10. Categorías Especiales de Trabajadores	137
Niños y jóvenes	137
Mujeres	139
11. La Promoción de la Seguridad en la Empresa	141
Papel de la dirección de la empresa	141
Papel del asesor o encargado de seguridad	143
Comités de seguridad	143
Análisis de la seguridad del trabajo	147
Instrucciones de seguridad	148
Disciplina	148
Nuevos trabajadores	149
12. Primeras Actividades de Prevención de Gobiernos, Otras Autoridades Públicas y Entidades Privadas	153

Leyes y reglamentos sobre seguridad del trabajo	155
Aplicación de las leyes y reglamentos	159
Labores educativas y de asesoramiento de los servicios del Estado	161
Investigaciones y verificación de materiales y equipo	163
Ayuda práctica de organismos del estado	164
Colaboración entre la inspección del trabajo y los empleadores y trabajadores	165
Industrias del Estado y contratos gubernamentales	165
Museos y exposiciones de seguridad	166
Asociaciones de seguridad	167
Unificación de normas	169
13. Actividades Internacionales en Materia de Seguridad	173
Comienzos	173
La Organización Internacional del Trabajo	174
Estructura y funciones de la OIT	175
Evolución de las actividades de la OIT en materia de seguridad del trabajo	176
Cooperación técnica internacional	183
Un nuevo programa de la OIT: el PIACT	185
14. Los Sindicatos, Los Trabajadores y la Seguridad del Trabajo	187
Comedio de los sindicatos	187
La actitud de los trabajadores	188
Anexo: Publicaciones y material Didáctico de la OIT	193