NDICE

iciació	
apítulo 1. Fundamentos de la higiene del trabajo y de la sanidad industrial	11
 § 1. Protección del trabajo y de la salud de los obreros § 2. Sanidad industrial y la higiene del trabajo § 3. Primeros auxilios en caso de accidente Preguntas de control 	11 12 14 15
apítulo 2. Nociones elementales de la rectificación de metales	16
2 4 m:	18
§ 2. Tipos principales de rectificadoras	20
§ 3. Noción acerca de la organización del puesto de trabajo § 4. Muela de rect#ficar	23 25
§ 5. Regimenes de rectificación	39
§ 6. Técnica de la seguridad en la rectificación Preguntas de control	45 48
apítulo 3. Reacondicionamiento de las muelas de rectificar	49
§ 1 Desgaste de las muelas	49
§ 2. Herramientas adiamantadas para reacondicionar las	
muelas	51 53
Preguntas de control	56
apítulo 4. Rectificación exterior circular de las superficies	
cilíndricas	57
 § 1. Métodos de rectificado	57 59
	0.4
piezas largas	61 64
§ 5. Colocación de las piezas en la máquina herramienta	66
§ 6. Ajuste de las rectificadoras cilíndricas	73
§ 7. Prevención de producción defectuosa en el rectificado cilindrico exterior	74
Preguntas de control	76
Capítulo 5. Nociones iniciales acerca del proceso tecnológico	77
§ 1. Conceptos principales	77 78
§ 3. Elaboración del proceso tecnológico	80
§ 4. Calidad de la superficie mecanizada	84
§ 5. Influencia de factores tecnológicos sobre la rugosidad de superficies	91
de superficies	92
Capítulo 6. Nociones elementales de mecánica	93
§ 1. Generalidades del mecanismo	93 94
§ 3. Transmisión de movimiento entre los árboles § 4. Piezas de máquinas	95
§ 4. Piezas de máquinas	103 116
Preguntas de control	
FACULTAD DE CIENCIA	5
Y TECNOLOGÍA	
BIBLIOTECA	

Capítulo	7. Piezas y grupos tipo de las rectificadoras	117
§ 2.	Clasificación de las rectificadoras	117 121 130
3 0.	Preguntas de control	150
Capítulo	8. Rectificadoras cilindricas	151
§ 2.	Generalidades Rectificadora cilíndrica semiautomática 3M151 Esquema cinemático de la rectificadora cilíndrica	151 152
	semiautomática 3M151	154 159 162
Captíulo	9. Rectificadoras para interiores y trabajos que se realizan en éstas	163
§ 2.	Singularidades del rectificado interior	163 162 167 168
§ 5. § 6.	Dispositivos para sujetar las piezas	177 179 180
	Preguntas de control	
	10. Rectificación de superficies planas	181
§ 3.	Conceptos principales	181 184 187 188 189
Capítulo	11. Rectificadoras planeadoras	190
§ 1. § 2. § 3.	Generalidades Rectificadora planeadora 3G71 Rectificadora planeadora 3D756 Preguntas de control	190 191 195 197
Capitulo	12. Fundamentos de la teoría de corte de los metales	198
§ 1 § 2	. Breve nota histórica	198
\$ 3 \$ 4 \$ 5 6 7 8 8	tales Fuerzas cortantes Singularidades del proceso de rectificado Formación de virutas durante el rectificado Calor formado durante la rectificación Fuerzas de corte y potencia durante la rectificación Regímenes de corte durante el rectificado Muelas de rectificar Reglas principales para elegir la muela de rectificar	199 205 207 208 211 213 215 217
§ 11	. Aplicación de las rectificadoras	225

Capítulo 13. Rectificadoras sin puntas y trabajos realizados en éstas	240
	240
§ 2. Tipos de las rectificadoras sin puntas	243
§ 3. Rectificadora universal sin puntas 3M184	245
§ 4. Rectificadoras y dispositivos especiales	252
§ 5. Ajuste de las rectificadoras sin puntas § 6. Errores tipo (producción defectuosa) durante el	257
rectificado sin puntas	259
Preguntas de control	259
Capítulo 14. Rectificación de perfiles	263
§ 1. Contenido de la rectificación de perfiles	263
§ 2. Reacondicionamiento de las muelas de rectificar según	0.05
el perfil	265 269
Preguntas de control	271
Capítulo 15. Proceso tecnológico de elaboración de las pie-	0=0
zas fipo	272
§ 1. Rectificación de las piezas de armazón § 2. Rectificado de los árboles	272
§ 2. Rectificado de los árboles	273
§ 1. Rectificación de las piezas de armazón § 2. Rectificado de los árboles § 3. Tipos de ajustes § 4. Normalización técnica § 5. Noción acerca de la planificación, la autogestión fi-	275
§ 5. Noción acerca de la planificación, la autogestión fi-	
nanciera y la rentabilidad	. 281
§ 6. Aumento de la productividad dei tradaĵo de rectili-	285
Preguntas de control	289
Capítulo 16. Nociones acerca de la mecanización y la automa-	
ción de la producción	. 290
§ 1. Conceptos principales	. 290
§ 1. Conceptos principales § 2. Medios técnicos de automatización § 3. Automatización de mediciones § 4. Noción de las máquinas herramientas con mando de	. 293
§ 4. Noción de las máquinas herramientas con mando de	
programa	. 303
§ 5. Noción acerca del sistema adaptador de mando de la	5
rectificadoras	. 305
§ 6. Sistemas mecánicos de los róbotes industriales § 7. Mecanización de los trabajos de elevación y de trans	
porte	. 310
Preguntas de control	315
Capítulo 17. Técnica de seguridad, seguridad contra lesione	
por la corriente eléctrica y medidas contra incen	940
dios en la empresa	. 316
§ 1. Técnica de seguridad	. 316 a 318
§ 3. Medidas contra incendios	. 319
Preguntas de control	322