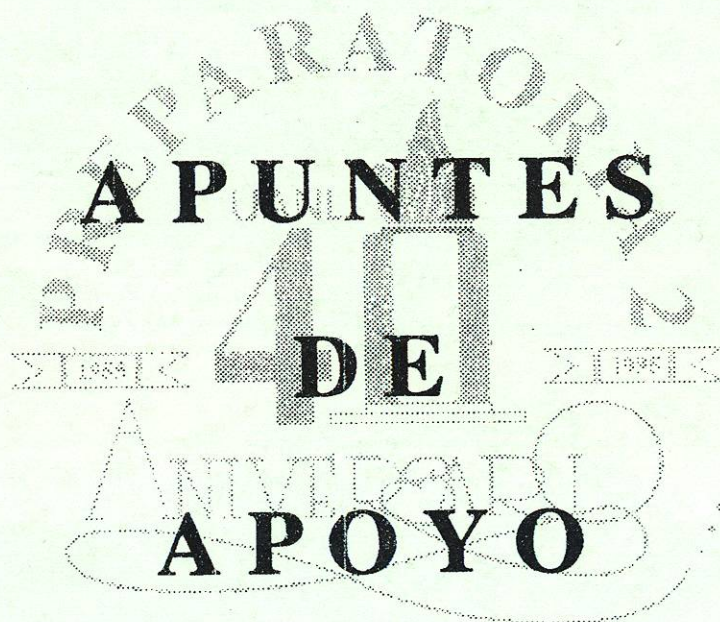


# PREPARATORIA No. 2

Q  
U  
I  
M  
I  
C  
A



M  
O  
D  
U  
L  
O  
I  
V

Q.F.B. FLORINDA ELVA MARTINEZ ALDABA  
PROFR. JOSE ANGEL MORENO LOPEZ  
PROFR. BLAS I. TERRAZAS VARGAS

QD40

.M3



QD40

.M3

1014535



1020121486

I N D I C E

<u>UNIDAD VII</u>	<u>PAGINA</u>
ESTEQUIOMETRIA.....	10
LEY DE LAS COMPOSICIONES DEFINIDAS.....	11
LEY DE LAS PROPORCIONES MULTIPLES .....	12
CONCEPTO DE MOL .....	14
RELACION MASA-MOL .....	15
NUMERO DE AVOGADRO-APLICACIONES.....	17
COMPOSICION PORCENTUAL DE UNA FORMULA.....	21
FORMULA EMPIRICA Y MOLECULAR.....	22
CALCULOS ESTEQUIOMETRICOS RELACION MOLAR.....	28
CALCULO MOL A MOL .....	28
CALCULOS DE MOL A MASA .....	30
CALCULO MASA-MASA .....	32
REACTIVO LIMITANTE .....	35
RENDIMIENTO DE LA REACCION .....	37
PORCIENTO DE RENDIMIENTO .....	40
 <u>UNIDAD VIII</u>	
SOLUCIONES .....	44
TIPO DE SOLUCIONES .....	48
SUSPENSIONES Y COLOIDES .....	50
ELECTROLITOS Y NO ELECTROLITOS .....	50
FACTORES QUE AFECTAN LAS SOLUCIONES .....	52
CONCENTRACION DE LAS SOLUCIONES.....	54
PORCIENTO EN MASA .....	55
PARTES POR MILLON .....	56
PORCIENTO EN MASA/VOLUMEN .....	58
PORCIENTO EN VOLUMEN .....	59
MOLARIDAD .....	61
DILUCION .....	64



FONDO  
UNIVERSITARIO

22-I-07 S.N.



I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
<u>UNIDAD IX</u>	
ACIDOS Y BASES .....	72
TEORIA DE ARRHENIUS .....	72
TEORIA DE BRONSTED-LOWRY .....	72
TEORIA DE LEWIS .....	74
PROPIEDADES DE ACIDOS Y BASES .....	76
DISOCIACION DEL AGUA Y SU CONSTANTE DE IONIZACION .....	76
POTENCIAL DE HIDROGENO .....	79
CALCULO DEL PH DE UNA SOLUCION .....	84
TITULACION .....	86
<u>UNIDAD X GASES</u>	
ANTECEDENTES .....	94
GASES IDEALES Y REALES .....	94
TEORIA CINETICO MOLECULAR .....	94
PROPIEDADES DE LOS GASES .....	95
COMPORTAMIENTO DE LOS GASES IDEALES .....	96
VARIABLES QUE AFECTAN EL COMPORTAMIENTO DE LOS GASES .....	97
ENERGIA CINETICA .....	98
PRESION Y SU MEDICION .....	98
TEMPERATURA, SU MEDICION Y CONVERSIONES.....	99
VOLUMEN .....	104
LEY DE BOYLE .....	107
LEY DE CHARLES O GAY-IUSSAC .....	109
LEY DE GAY-LUSSAC .....	111
LEY COMBINADA DEL ESTADO GASEOSO .....	113
ECUACION DEL ESTADO DE UN GAS PERFECTO O DE LOS GASES IDEALES.....	116
LEY DE LAS PRESIONES PARCIALES DE DALTON .....	118
VOLUMEN MOLAR .....	119
CALCULOS ESTEQUIOMETRICOS DEL TIPO MASA-VOLUMEN GASEOSO .....	122

I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES .....	124
<u>A P E N D I C E</u>	
LISTADO DE ALGUNOS CATIONES .....	132
ANIONES UNO, DOS Y TRES NEGATIVO .....	133
IONES POLIATOMICOS UNO NEGATIVO .....	134
ANIONES POLIATOMICOS DOS NEGATIVO .....	134
NUMERO ATOMICO Y MASA ATOMICA DE LOS ELEMENTOS .....	135
LOGARITMOS DE LOS NUMEROS.....	137
BIBLIOGRAFIA .....	139



FONDO  
UNIVERSITARIO



PAGINA	PAGINA
124	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
125	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
126	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
127	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
128	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
129	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
130	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
131	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
132	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
133	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
134	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
135	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
136	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
137	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
138	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
139	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
140	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
141	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
142	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
143	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
144	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
145	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
146	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
147	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
148	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
149	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
150	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
151	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
152	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
153	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
154	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
155	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
156	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
157	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
158	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
159	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
160	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
161	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
162	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
163	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
164	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
165	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
166	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
167	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
168	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
169	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
170	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
171	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
172	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
173	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
174	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
175	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
176	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
177	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
178	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
179	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
180	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
181	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
182	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
183	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
184	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
185	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
186	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
187	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
188	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
189	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
190	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
191	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
192	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
193	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
194	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
195	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
196	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
197	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
198	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
199	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES
200	PROBLEMAS DE LAS LEYES DE LOS GASES

Tened en mente que las cosas maravillosas que se aprenden en las escuelas son el trabajo de muchas generaciones, producidas por el esfuerzo entusiasta y la labor infinita de todos los países del orbe. Todo esto se pone en vuestras manos como herencia para que la recibáis, honréis, aumentéis y, un día, con toda vuestra fé, la traspaséis a vuestra descendencia. Esta es la forma en que nosotros los mortales logramos la inmortalidad en las cosas permanentes que creamos en común.

Albert Einstein