

# Índice de las fichas de trabajo

## TEMA 1

Ficha nº 1: Estudio de las propiedades de las superficies de trabajo de laboratorio.....	10
Ficha nº 2: Cálculo del consumo en una instalación eléctrica.....	13
Ficha nº 3: Dibujo de un plano de las instalaciones de agua y gas de un laboratorio.....	13
Ficha nº 4: Propiedades de los materiales usados en laboratorio .....	19
Ficha nº 5: Dibujo de material de laboratorio siguiendo el proceso de croquizado .....	25
Ficha nº 6: Dibujo del material de laboratorio .....	25
Ficha nº 7: Ordenación de los productos químicos .....	27

## TEMA 2

Ficha nº 8: Conocimiento, limpieza y encendido del mechero de laboratorio .....	49
Ficha nº 9: Conocimiento de los elementos calefactores de laboratorio .....	51
Ficha nº 10: Preparación y estudio de una mezcla frigorífica .....	57

## TEMA 3

Ficha nº 11: Medida de la presión de un gas en una conducción.....	63
Ficha nº 12: Conocimiento y funcionamiento del autoclave .....	68
Ficha nº 13: Medida del vacío producido por diferentes aparatos.....	74

## TEMA 4

Ficha nº 14: Limpieza y mantenimiento de un destilador .....	82
Ficha nº 15: Regeneración de un desmineralizador con lecho de resinas mezcladas .....	87
Ficha nº 16: Determinación de la conductividad eléctrica de un agua.....	92
Ficha nº 17: Determinación de la concentración en cloruros de un agua .....	94
Ficha nº 18: Determinación de la dureza del agua por el método complejométrico.....	95
Ficha nº 19: Determinación de la dureza del agua por el método del jabón .....	97
Ficha nº 20: Medida de la turbidez de un agua .....	98

## TEMA 5

Ficha nº 21: Diseño de una hoja de control de muestras.....	111
Ficha nº 22: Muestreo de agua para análisis fisicoquímico y microbiológico .....	138

## TEMA 6

Ficha nº 23: Disolución y disgregación.....	154
---	-----

## TEMA 7

Ficha nº 24: Toma de muestra de un suelo .....	174
Ficha nº 25: Determinación de la humedad total y de la humedad bruta.....	176
Ficha nº 26: Determinación de la densidad y porosidad de un suelo.....	177
Ficha nº 27: Molienda.....	178

<b>Ficha nº 28:</b> Tamizado vía seca. Análisis granulométrico.....	179
<b>Ficha nº 29:</b> Tamizado vía húmeda.....	181
<b>Ficha nº 30:</b> Determinación de la textura del suelo. Método del densímetro.....	183
<b>Ficha nº 31:</b> Filtro de arena .....	186
<b>Ficha nº 32:</b> Sedimentación. Determinación de materias decantables en agua.....	187
<b>Ficha nº 33:</b> Centrifugación. Determinación de materias en suspensión del agua.....	188
<b>Ficha nº 34:</b> Ensayos de floculación. Método de la probeta.....	189
<b>Ficha nº 39:</b> Ensayos de floculación. Método del jar test.....	191

## TEMA 8

<b>Ficha nº 36:</b> Diferenciar destilación simple de rectificación.....	211
<b>Ficha nº 37:</b> Destilación por arrastre de vapor .....	213
<b>Ficha nº 38:</b> Determinación del grado alcohólico de un vino.....	215
<b>Ficha nº 39:</b> Determinación del grado alcohólico de un vino. Método semiautomático ....	219
<b>Ficha nº 40:</b> Evaporación a diferentes temperaturas .....	223
<b>Ficha nº 41:</b> Evaporación rápida. Manejo del rotavapor.....	224
<b>Ficha nº 42:</b> Determinación de la velocidad de secado .....	231
<b>Ficha nº 43:</b> Determinación de la humedad con el aparato Dean-Stark .....	232
<b>Ficha nº 44:</b> Cristalización. Obtención de sulfato de cobre pentahidratado.....	237
<b>Ficha nº 45:</b> Obtención de nitrato potásico. Estudio de las curvas de solubilidad.....	239

## TEMA 9

<b>Ficha nº 46:</b> Extracción líquido-líquido. Determinación de la constante de reparto y del rendimiento .....	260
<b>Ficha nº 47:</b> Extracción del aceite de una semilla oleaginosa. Método Soxhlet .....	264
<b>Ficha nº 48:</b> Determinación de alquitranes en el tabaco.....	269
<b>Ficha nº 49:</b> Determinación del contenido en nicotina del tabaco .....	270
<b>Ficha nº 50:</b> Determinación del Índice de azul de metileno de un carbón activo.....	275
<b>Ficha nº 51:</b> Adsorción. Estudio de las isotermas de adsorción.....	276
<b>Ficha nº 52:</b> Extracción de la caféina .....	280