|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Método | Características | Ejemplos | Imagen |
| Decantación | Con un embudo de decantación, se dejan separar ambos líquidos y se recoge el más denso al abrir la llave del embudo | Al separar agua,aceite,acetona y agua oxigenada y vaciarlos, unos saldrán primero | https://www.tplaboratorioquimico.com/wp-content/uploads/2015/09/decantacion_agua_aceite.jpg |
| Filtración | Por medio de un material poroso se separa un sólido de otro en base a los tamaños de las partículas | Al colar u n jugo de naranja, el filtro de una cafetera, en las coladeras y en los saquitos de té | http://www.definicionabc.com/wp-content/uploads/filtraci%C3%B3n.jpg |
| Imantación | Se usa para extraer de la mezcla los componentes metálicos | En las plantas de tratamiento de aguay de residuos industriales y basura | http://portalacademico.cch.unam.mx/materiales/al/cont/exp/qui/qui1/u1/mezclas/img/xsepa05.png.pagespeed.ic.VAxAoTIX_R.png |
| Extracción | Separa una sustancia que puede disolverse en dos disolventes no miscibles entre si y con distinto grado de solubilidad | Una disolución de ácido acético en agua se pone en contacto con acetato de etilo (inmiscible).  | http://www.sabelotodo.org/quimica/imagenes/extraccion.jpg |
| Tamización | Por medio de un tamiz, se separan los sólidos con distintos grados de subdivisión | Sacar tierra del suelo y espolvorearla por un tamiz, para deshacernos de las rocas más grandes. | https://sites.google.com/site/separaciondefases/_/rsrc/1303779021774/tamizacion-1/tamiz2.gif?height=200&width=194 |
| Cristalización | Se calienta la mezcla para eliminar parte del agua.Al pasar el tiempo , el líquido se habrá enfriado y el sólido disminuirá su solubilidad y formará cristales en el fondo | El agua se convierte en hielo.Cuando en una mezcla de sal y agua la sal se cristaliza | https://cch-quimica-129.wikispaces.com/file/view/imagesCA844VG7.jpg/168739275/imagesCA844VG7.jpg |
| Destilación | Se calienta la mezcla en una matraz.Los vapores formados corresponden al líquido de menos punto de ebullición.estos vapores se refrigeran y condensan para recogerlo. | Destilación del whisky,ron,brandy,vino,petróleo,etanol y agua,aceites,agua salada y de río. | https://www.tplaboratorioquimico.com/wp-content/uploads/2015/02/destilacion_paso2.jpg |
| Cromatografía | Se introduce un extremo del papel filtro ,el disolvente,al mojar el papel y ascender por el ,arrastra los componentes de la disolución,dejando franjas de colores en el papel. | Análisis de sustancias contaminantes en el aire, controles de sanidad sobre alimentos para detectar sustancias tóxicas,análisis de sangre y orina, fármacos, análisis de sustancias tóxicas,gas natural, gasóleos, glicoles, aminas, cetonas | https://lidiaconlaquimica.files.wordpress.com/2015/08/cromatografia-papel1.gif |
| Centrifugación | Por medio de una centrifuga, se separa un sólido insoluble y de difícil sedimentación , de un líquido.La centrifuga aumenta la fuerza de gravitación y el sólido se sedimenta. | La centrifugación de una lavadora para dejar la ropa prácticamente seca, las pruebas de sangre  y en la industria alimenticia | http://image.slidesharecdn.com/centrifugacin-150522010708-lva1-app6891/95/centrifugacin-1-638.jpg?cb=1432256860 |