|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Método | Característica | Ejemplo | Imagen |
| 1.Tamizado | El cual consiste que mediante un tamiz, zarandas o cernidores (redes de mallas más o menos gruesas o finas) se separan partículas sólidas según su tamaño. | Separación de arena y de cemento | http://img.interempresas.net/fotos/518545.jpeg |
| 2.Levigación | Consiste en pulverizar una mezcla sólida y tratarla con disolventes apropiados, basándose en una diferencia de densidad. | Separación de minerales de plata y su ganga. | http://1.bp.blogspot.com/_t1ZfHX0V2Kw/TAkKy4pmOCI/AAAAAAAAAJw/pC8nAwkS76k/s1600/metalurgia01.gif |
| 3.Decantación | Para separar un sólido, de grano grueso e insoluble, de un líquido. Consiste en esperar que se sedimente el sólido para poder vaciar el líquido en otro recipiente. | Separación de arena y agua. | http://tiempodeexito.com/quimicain/images/decantacionliq.jpg |
| 4.Filtración | Retiene el sólido o la suspensión en la superficie filtrante; el líquido pasa a través de los poros. | Separación de las semillas y otras partículas del jugo de limón. | http://lh3.ggpht.com/-RkvWRTEzUis/TkH6j00usUI/AAAAAAAABes/t3v_Ng6p5VQ/filtracion%25255B8%25255D.jpg?imgmax=800 |
| 5.Centrifugación | se somete la mezcla a la acción de la fuerza centrífuga; se coloca la mezcla en un recipiente adecuado y se hace girar a gran velocidad, esto deposita el sólido en el fondo, y quedan en el sobrenadante las sustancias más livianas | Separación de Partículas solidas del jugoDe caña de azúcar  | https://i.ytimg.com/vi/Sva7doEz3Cg/hqdefault.jpg |
| 6.Cristalización | Se disuelve la sustancia impura en un recipiente apropiado el cual se encuentra en ebullición (agua, benceno, etanol, etc.); una vez disuelta la sustancia, se deja enfriar la solución paulatinamente, de tal manera que cuando la temperatura desciende, lógicamente disminuye la solubilidad del soluto y se produce su cristalización. | Por vía húmeda cristalización de azúcar | http://2.bp.blogspot.com/-_yNuSDHuEg4/Tl_gud4T1oI/AAAAAAAAAPQ/WxeIr27uq8s/s1600/HPIM4514.JPG |
| 7.Cromatografia | Es un método físico de separación basado en la distribución de los componentes de una mezcla entre dos fases inmiscibles, una fija o estacionaria y otra móvil. | Determinación de alcohol en sangre... | https://lidiaconlaquimica.files.wordpress.com/2015/08/cromatografia-papel1.gif |
| 8.Magnetización | Los separadores magnéticos aprovechan la diferencia en las propiedades magnéticas de los minerales componentes de las menas. | Procesos de concentración purificación magnética. | http://www.definicionabc.com/wp-content/uploads/imantacion.jpg |
| 9.Condensación | Es el Cambio de estado liquido a gaseoso | Cuando se empaña el vidrio del carro por la niebla | http://www.definicionabc.com/wp-content/uploads/Condensaci%C3%B3n-300x223.jpg |
| 10.Sublimacion | Es el cambio de estado en el que pasa de solido a gas, sin pasar por el estado liquido | Cuando el Hielo Seco se expone al aire. | http://www.geocities.ws/jdazconejo/Sublimacion.JPG |
| 11.Licuefaccion | Licuación es el cambio de estado de qué ocurre cuando una sustancia pasa del estado gaseoso al liquido | Extracción de gases que contienen Argón  |  |
| 12.Destilacion | Se mezclan dos líquidos con diferentes punto de ebullición | Destilación de Etanol y Agua | http://deconceptos.com/wp-content/uploads/2010/09/concepto-de-destilacion-300x243.jpg |
| 13.Extraccion de Disolventes | se basa en la transferencia selectiva del compuesto desde una mezcla sólida o líquida con otros compuestos hacia una fase líquida | Se utiliza en la obtención de metales nucleares | http://www.oilmillmachinery.net/images/Flow-chart-of-solvent-extraction-plant.jpg |