

## Destilación con Rectificación

Se usa para separar componentes líquidos que difieren en menos de 25°C de *p.e.* A cada uno de los componentes separados se les denomina fracciones. Es un montaje similar a la destilación simple en el que **se ha intercalado entre el matraz y la cabeza de destilación una columna que puede ser tener distinto diseño (columna vigreux, de relleno...)**. Al calentar la mezcla el vapor se va enriqueciendo en el componente más volátil, conforme asciende en la columna, y los líquidos al caer al matraz de fondo redondo se enriquecen en el componente menos volátil, consiguiendo así su separación.

[Video \(Destilación con Rectificación\) 9.9Mb](#)

## Secuencia (paso a paso) de la Destilación con Rectificación



En primer lugar se fija la pinza con la nuez a las barras de la mesa o vitrina



A continuación se coloca el matraz de fondo redondo sobre la placa calefactora y ajustado en su embocadura por la pinza.



Después, montamos la columna Vigreux sobre el matraz de fondo redondo.



Posteriormente colocamos la cabeza de destilación sobre la columna Vigreux, y se ajusta una pinza horizontalmente para fijar el refrigerante recto.



Fijamos el refrigerante recto a la pinza y cabeza de destilación.



Asimismo, colocamos una "clip" para asegurar la cabeza de destilación y el refrigerante recto.



Seguidamente, se sitúa termómetro con su adaptador en la parte superior de la cabeza de destilación.



Se monta la cola de destilación junto con un recipiente (Erlenmeyer o vaso de precipitados) donde se recogerá el destilado.



Ajustamos la cola de destilación con otro "clip".



Y por último conectamos las gomas del refrigerante recto a las tomas de agua, impulsión,



y de retorno.

