



TEST DE OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA.

I. Elige la opción correcta de acuerdo a los conceptos vistos.

1. Es la operación unitaria que consiste en la eliminación de agua de una solución líquida para obtener una solución más concentrada.
2. Es la operación unitaria que consiste en la remoción de cantidades pequeñas de agua.
3. Es un proceso de separación sólido – líquido en el que hay transferencia de masa de un soluto de una solución líquida para obtener un sólido puro.
4. Es una operación unitaria en la que uno de los constituyentes de una sustancia sólida o líquida es transferido a un líquido (el disolvente).
5. Es una operación unitaria de separación de dos líquidos que se base en la diferencia de los puntos de ebullición.

II. Relaciona las columnas uniéndolas arrastrando el cursor con la opción que corresponda.

- a) El principio de separación de esta operación unitaria se basa en la diferencia del punto de ebullición logrando compuestos con alta pureza
- b) Esta operación unitaria se basa en la diferencia de solubilidades de las sustancias para lograr la separación, que consiste en el arrastre del solvente utilizado.
- c) Esta operación unitaria se elimina pequeñas cantidades de agua por periodos prolongados hasta obtener una humedad baja para lograr la conservación de alimentos
- d) El principio de esta operación unitaria es la saturación del soluto hasta lograr el cambio de estado en forma sólida. Se caracteriza por lograr una pureza del 99.9% del soluto deseado.
- e) Esta operación consiste en la eliminación de grandes cantidades de agua, logrando un alimento con mayor concentración mediante la ebullición del líquido.



SECADO



CRISTALIZACIÓN



DESTILACIÓN



EVAPORACIÓN



EXTRACCIÓN



III. De los siguientes productos cuales corresponde según la operación unitaria que se empleó para su e

