



Exigencias de la industria:

Entre los sitios que mayor **precisión**, **cálculo**, **evaluación** y **control** estricto de las condiciones ambientales, se encuentra la **industria farmacéutica**. Equipos de extracción, ductos, filtros, difusores, entre otros sistemas, deben ser elegidos con cuidado y con base en los elementos establecidos por la normatividad aplicable, de modo que los procesos sean **óptimos**, los productos, de **calidad**, y el personal permanezca **seguro**.

Cada laboratorio cuenta con métodos definidos para llevar a cabo las llamadas "**buenas prácticas de fabricación**" (BPF) durante todo el proceso de producción para que exista la mayor **calidad** y **control** posible.

Técnicas de Agitación

Agitación:

La **agitación** se refiere a **forzar un fluido por medios mecánicos** para que adquiera un movimiento circulatorio en el interior de un recipiente. El agitador crea un cierto tipo de flujo dentro del sistema, dando lugar a que el **líquido circule** por todo el recipiente.

La **técnicas de agitación** es un sector de la ingeniería de procesos. El procedimiento se ocupa con la reposición de varias sustancias por influencias mecánicas. El esquema del orden que surge de las sustancias originales se denomina como **mezcla**. La mezcla tiene propiedades físicas diferentes que las sustancias originales; sin embargo, no es que surja un nuevo elemento usando las técnicas de agitación o realizando una mezcla, pues sólo está **mezclando elementos** que posteriormente se pueden separar.



El trabajo principal de la tecnología de agitación y mezclado es producir una mezcla nueva **homogénea** o **heterogénea** partiendo de estados similares o diferentes (**materia sólida, líquida o gaseosa**). Las mezclas homogéneas son mezclas completas de sustancias puras sobre la base molecular, mientras que las mezclas heterogéneas no se realizan de forma completa.

A diferencia de las sustancias puras, que se encuentran en su estado elemental o como conexiones **iónicas** o **moleculares** hacia una nueva sustancia, los elementos salientes de las mezclas siguen mostrando cada sustancia por separado. El objetivo más importante de la **técnicas de agitación** es **producir las propiedades exigidas** en la mezcla. Los parámetros determinantes de este proceso son la relación en la mezcla de las sustancias, el **tiempo de mezcla**, y la **energía** que se aporta al **proceso** de mezcla.

