

P 5.01: ¿Cómo se define un reactor químico?

P 5.02: ¿Qué permite predecir la Termodinámica Química de una reacción química?

P 5.03: ¿Qué permite predecir la Cinética Química de una reacción química?

P 5.04: ¿Cómo pueden ser las reacciones químicas según el número y el tipo de fases implicadas?

P 5.06: ¿Qué son los catalizadores?

P 5.07: ¿Qué expresa la denominada “ecuación cinética” y cuál es su principal característica?

P 5.08: ¿Cómo se expresa generalmente la velocidad de una reacción?

P 5.09: ¿De qué variables principales se ha encontrado experimentalmente que depende la velocidad de reacción en sistemas homogéneos?

P 5.10: ¿Cómo se determina el orden de reacción?

P 5.11: ¿Qué se conoce como “coeficiente cinético”?

P 5.12: ¿De qué depende el coeficiente cinético?

P 5.13: ¿A quién se debe ecuación experimental que relaciona el coeficiente cinético con la temperatura y cuáles son sus parámetros?

P 5.14: ¿Qué es el reactivo limitante?

P 5.15: ¿Qué es la conversión?

P 5.16: ¿Cuáles son los dos métodos de análisis de los datos experimentales conducentes a la obtención de una ecuación cinética?

P 5.17: ¿Cómo pueden ser los reactores según las fases presentes?

P 5.18: ¿Cómo pueden ser los reactores según su modo de operación?

P 5.19: ¿Cómo pueden ser los reactores según el grado de mezcla?

P 5.20: ¿Cuáles son los tres tipos básicos de reactores y cómo se obtienen sus ecuaciones de diseño?

P 5.21: ¿Cómo y por qué se define el “tiempo espacial”?

P 5.22: ¿Cómo se simplifica el balance de materia para el reactor discontinuo?

P 5.23: ¿Qué permite obtener la resolución de la ecuación de diseño del reactor químico?

P 5.24: ¿Cómo se simplifica el balance de materia para un reactor tipo tanque agitado?

P 5.25: ¿Qué variables relaciona la ecuación de diseño del reactor tipo tanque agitado?

**P 5.26:** ¿Cómo se simplifica el balance de materia para un reactor tubular?

**P 5.27:** ¿Qué variables relaciona la ecuación de diseño del reactor tubular?

**P 5.28:** ¿Qué indica la comparación entre las ecuaciones que representan el tiempo espacial de los reactores continuos con el tiempo del reactor discontinuo?

**P 5.29:** ¿Cuáles son los reactores que mejor se ajustan a los modelos de flujo ideales de las reacciones homogéneas?

**P 5.30:** ¿Cuáles son los reactores que se utilizan de acuerdo con el tipo de reacción heterogénea?