

**P 2.01:** ¿Cuál es la definición de Ingeniería Química de Cathala y Letort?

**P 2.02:** Independientemente de su definición, ¿qué puede decirse de la Ingeniería Química?

**P 2.03:** ¿Qué es un proceso químico?

**P 2.04:** ¿Cuáles son las bases del conocimiento que ha de incluirse en las ecuaciones de conservación?

**P 2.05:** Además de las ecuaciones de conservación, ¿qué otros complementos son necesarios para alcanzar los objetivos que persigue la Ingeniería Química?

**P 2.06:** ¿Cómo se denomina la propiedad susceptible de ser medida y expresable cuantitativamente? ¿Qué es una unidad?

**P 2.07:** ¿Qué es un factor de conversión? ¿Cómo se establece?

**P 2.08:** ¿Qué es un módulo adimensional? ¿Varía su valor con el sistema de unidades utilizado?

**P 2.09:** Definir el concepto “sistema”. Citar los tipos de sistemas según el intercambio de materia con el entorno.

**P 2.10:** ¿Cómo se denomina a la característica medible o calculable de un sistema? ¿Cómo se pueden clasificar estas características, según su dependencia con la cantidad de materia?

**P 2.11:** ¿Cómo se llama al conjunto de propiedades único de un sistema? ¿Cómo se relaciona matemáticamente estas propiedades?

**P 2.12:** ¿El equilibrio de un sistema es estático o dinámico? ¿Por qué?

**P 2.13:** ¿Cómo se denomina el principio por el cuál un sistema se regula a sí mismo para alcanzar el equilibrio?

**P 2.14:** ¿Qué condiciones de energía y entropía implican la condición de equilibrio?

**P 2.15:** ¿Mediante qué concepto se expresa el equilibrio entre fases? ¿Cómo se expresa este concepto en sistemas líquido-vapor? ¿Y en sistema líquido-gas?

**P 2.16:** ¿Cómo se describe la situación de equilibrio para una reacción química?

**P 2.18:** ¿Cuál es la ley cinética que refleja la diferencia entre la condición de un sistema físico y su condición de equilibrio?

**P 2.19:** ¿Cuál es la ley cinética que refleja la diferencia entre la condición de un sistema químico y su condición de equilibrio?

**P 2.20:** ¿Cuáles son las propiedades extensivas que pueden variar en un sistema?

**P 2.21:** ¿Cuál es la formulación general de la ecuación de conservación o balance?

**P 2.22:** ¿Qué descripción proporciona de un sistema un modelo microscópico?

**P 2.23:** ¿Qué descripción proporciona de un sistema un modelo macroscópico?