

¿Qué tengo que saber en este bloque?

- Significado de proceso reversible e irreversible.
- Características del estado de equilibrio.
- **Significado, interpretación y expresión de la constante de equilibrio.**
- Tipos de constante de equilibrio (**expresión de K_p y K_c**).
- **Relación entre K_c y K_p .**
- **Grado de reacción.** Ecuación, significado e interpretación.
- **Presión parcial.** Ecuación, significado e interpretación.
- Condiciones para que sea espontáneo o no espontáneo (**energía libre de Gibbs**).
- **Relación entre la energía libre de Gibbs y la constante de equilibrio.**
- **Cociente de reacción, Q , y su relación con la constante de equilibrio.**
- Modificaciones del estado de equilibrio. **Principio de Le Chatelier (Temperatura, concentraciones, volúmenes o presiones). Catalizadores.**
- Síntesis de amoníaco.
- Medioambiente y salud.

A tener en cuenta

- Este tema puede ser preguntado en el bloque de teoría o en el bloque de ejercicios. Prepárate bien ambas partes, estudiando los puntos marcados en el apartado anterior y prestando especial atención en los conceptos marcados en negro.
- No suele haber preguntas de verdadero o falso en este tema (preguntas de teoría). En el caso de que las hubiese, se deben justificar de la misma forma que se ha descrito en los temas anteriores. De igual forma, todas las preguntas de teoría deben de estar correctamente justificadas.
- Realiza una gran cantidad de ejercicios, tanto de la parte teórica como de la parte de cálculo. En los ejercicios numéricos, explica porqué usas una ecuación u otra. Trata de ser claro, pero conciso.
- En los ejercicios numéricos recuerda poner siempre las unidades. Numerosos profesores restan puntos si no se ponen las mismas. Hazlo sobre todo en el resultado final. Remarca en un recuadro o subrayado el resultado final de cada apartado realizado, incluyendo las unidades.
- La limpieza, orden y claridad son puntos adicionales que se pueden conseguir. Te recordamos que los profesores tienen numerosos exámenes de selectividad que corregir y esto ayudará a su tarea. Evita tachones siempre que puedas. Haz una letra clara y bonita.

¿Qué te aconsejo preparar en este tema?

- ❖ Sigue las clases diariamente. Haz los ejercicios tal y como se indican, además de coger apuntes. Haz los ejercicios a la vez que se van resolviendo en clase. Si tienes duda, interrumpe la clase y pregunta. El profesor está para resolver cualquier duda.
- ❖ Haz ejercicios en casa. Si te surgen dudas puedes preguntar al profesor por la Moodle. Él te responderá a la menor brevedad. También puedes preguntarlo en la siguiente clase.
- ❖ Queda muy poco para la selectividad. Tienes el temario organizado en la Moodle y sabes que temas se van a dar cada día. Prepáralo para poder preguntar las dudas el día que se de dicho tema.
- ❖ No intentes estudiar todo al final de semestre. Muchos conceptos se pueden confundir o no asimilar adecuadamente. La excelencia no es un trabajo de un día, si no de la suma del esfuerzo diario realizado durante un periodo largo de tiempo.