

¿Qué tengo que saber en este bloque?

- **Concepto de acidez y basicidad de Arrhenius.** Electrolitos. Limitaciones de dicha teoría.
- **Concepto de acidez y basicidad de Brønsted-Lowry.**
- **Concepto de acidez y basicidad de Lewis.**
- **Equilibrios de disociación de ácidos y bases. Definición de ácido conjugado y base conjugada.**
- **Compuestos anfóteros. Definición.**
- Ácidos fuertes y débiles. Bases fuertes y débiles. Ejemplos.
- **Constante de acidez.** Definición, expresión matemática, así como el **grado de disociación.**
- Equilibrio iónico del agua. **K_w.**
- **Definición de pH y pOH. Expresiones matemáticas.**
- Indicadores ácido-base.
- **Modificaciones del equilibrio ácido-base. Principio de Le Chatelier.**

A tener en cuenta

- Al igual que el tema de equilibrio químico, puede ser preguntado en el bloque de teoría o de ejercicios, aunque es muy habitual un ejercicio numérico de este tema. Prepárate ambas partes, estudiando los puntos marcados en el apartado anterior y prestando especial atención en los títulos marcados en negro.
- No es habitual ver preguntas de verdadero o falso en este bloque. En el caso de que hubiese algún ejercicio de este tipo en el examen se debe responder tal y como se ha explicado en los temas de enlace químico y estructura del átomo. Recuerda que todas las respuestas deben de estar debidamente justificadas.
- Realiza una gran cantidad de ejercicios, tanto de la parte teórica como de la parte numérica. Recuerda que en los ejercicios de cálculo debes de explicar porqué usas una ecuación u otra.
- Recuerda poner siempre las unidades una vez que índices el resultado de los problemas. Una vez hayas alcanzado el resultado final, remárcalo, ya sea subrayándolo o haciendo un recuadro.
- La limpieza, el orden y la claridad son sumamente importantes. Evita hacer tachones. Haz la letra clara y bonita. Esto puntuará a tu favor. Usa tìpex si es necesario.

¿Qué te aconsejo preparar en este tema?

- ❖ Recuerda seguir 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. Haz más problemas por tu cuenta. Si tienes alguna duda no dudes en preguntar a tu profesor.
- ❖ Haz más ejercicios en casa. Ante cualquier duda puedes preguntar al profesor a través de la Moodle o esperar a la siguiente clase para plantear tu cuestión.
- ❖ Queda muy poco para selectividad. Tienes el temario organizado en la Moodle y sabes que temas se van a dar cada día. Prepáralo antes de la clase para poder seguir la lección sin ningún tipo de inconveniente.
- ❖ No intentes estudiar todo al final de trimestre. Muchos conceptos se pueden confundir o no asimilar correctamente. La excelencia no es un trabajo de un día, si no de la suma del esfuerzo diario y continuo realizado durante un periodo largo de tiempo. **¡ÁNIMO!**