

RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN

CURSO: **2º Bachillerato**

MATERIA: **Química**

OBJETIVOS DEL CURSO

La enseñanza de la química en 2º Bachillerato tendrá como finalidad el desarrollo de las siguientes capacidades:

1. Conocer y calcular las concentraciones de las disoluciones, cálculos estequiométricos, reactivos limitante y rendimiento de una reacción.
2. Realizar configuraciones electrónicas. Conocer las propiedades periódicas y su relación con la posición de los elementos en la tabla periódica.
3. Comprender, describir y explicar la relación existente entre el enlace químico (iónico, covalente o metálico) y las propiedades que presentan las sustancias. Enlaces intra e intermoleculares.
4. Comprender y describir las reacciones exotérmicas y endotérmicas. Características de las reacciones espontáneas.
5. Comprender, describir y explicar la importancia de la velocidad de reacción. Factores que influyen la velocidad de reacción.
6. Calcular la constantes de equilibrio K_c y K_p y la relación existente entre ellas. Principio de Le Chatelier. Producto de solubilidad.
7. Reconocer los ácidos y las bases. Cálculo del pH y saber cómo se realiza una valoración y la importancia de los indicadores acido-base en un proceso de neutralización.
8. Saber reconocer las reacciones de oxidación-reducción y ajustarlas por el método del ion-electrón. Conocer el funcionamiento de las pilas y las cubas electrolíticas.
9. Saber formular los compuestos orgánicos y realizar las diferentes reacciones con compuestos orgánicos.

SECUENCIACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Primer Trimestre

1. Aspectos cuantitativos de la química.
2. Estructura atómica y clasificación de los elementos en la tabla periódica.
3. Enlace químico y propiedades de las sustancias.



Segundo Trimestre

4. Energía en las reacciones químicas. Espontaneidad.
5. Cinética química.
6. Equilibrio químico.
7. Ácidos y bases.

Tercer trimestre

8. Introducción a la electroquímica.
9. Química del carbono.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Pruebas escritas de cada unidad: 80 %

Trabajo en clase y casa, actitud, participación, iniciativa: 20%

Para más información en: <http://fq.iespm.es>

