

Programa de examen

Espacio Curricular: Química

Curso: 3° año

Divisiones: A, B, C, D, E, F

Año lectivo: 2025

Profesores: Aguirre, Natalia
Maccagno, Silvia
Mariani, Ivana
Portela, Ana
Ortt; Daniela

Objetivos:

- Apropiarse progresivamente del lenguaje científico, que permita acceder a la información científica.
- Interpretar y reconocer los cambios de la materia.
- Profundizar y ampliar propiedades de los elementos.

Unidad N°1: Elementos de la Tabla Periódica y propiedades

La Tabla Periódica moderna. Periodo y grupo. Z y A. Clases de elementos. Ubicación de electrones: niveles y subniveles de energía. Orbitales atómicos. Configuración electrónica. Relación entre la estructura atómica y la ubicación de los elementos en la tabla periódica. Isótopos. Iones. Propiedades periódicas: Radio atómico, radio iónico y electronegatividad.

Unidad N°2: Uniones Químicas

Teoría del octeto electrónico de Lewis- Kosel. Notación de Lewis.

Uniones químicas: concepto y clasificación.

Unión iónica o electrovalente. Propiedades de compuestos iónicos.

Unión covalente. Unión covalente polar, no polar y dativa. Propiedades de compuestos covalentes. Enlace metálico

Unidad N°3: Reacciones Químicas

Cambios físicos y químicos. Reacciones Químicas: Concepto. Ecuación química. Conservación de la masa en una reacción química. Clasificación de reacciones químicas según su manifestación y el reordenamiento de átomos. Combinaciones químicas: Óxidos. Formulación, ecuaciones de obtención y nomenclatura - tradicional y sistemática-

Características del Examen según la condición del estudiante:

- Regular: el/la estudiante deberá rendir en coloquio/febrero los contenidos y aprendizaje adeudados en el presente Ciclo Lectivo.

- Trayectoria Educativa Asistida: el/la estudiante deberá rendir en coloquio todos los contenidos y aprendizajes del Ciclo Lectivo, siguiendo las orientaciones de su docente.
- Libre, previo y equivalente: el/la estudiante deberá rendir todos los contenidos y aprendizajes del Ciclo Lectivo.

Bibliografía: Material realizado por las docentes.

Firmas:

Portela, Ana

Aguirre, Natalia

Maccagno, Silvia

Mariani , Ivana

Ortt, Daniela