



Fisicoquímica

Claudio Ceriani

2 B

PLANIFICACIÓN GENERAL DE LA MATERIA



EXPECTATIVAS DE LOGRO

Actitudinales

- Valorar el método científico como una forma de construir conocimiento.
- Trabajar en forma metódica y ordenada.
- Cooperar con los compañeros para realizar tareas de investigación.
- Actuar en forma segura durante las clases de laboratorio.

Procedimentales

- Elaborar una hipótesis, planificar una experiencia, recolectar datos y luego informar conclusiones en forma escrita.
- Resolver problemas utilizando teorías y haciendo uso adecuado del lenguaje escrito y oral.
- Trabajar matemáticamente en forma precisa utilizando las unidades adecuadas.
- Tener apuntes, ejercicios, trabajos y evaluaciones en una carpeta en forma ordenada y legible.



CONTENIDOS

UNIDAD 1: El Método Científico, trabajos e informes de laboratorio.

TIEMPO: 3 meses.

Pasos del método científico. Variables, constantes, diseño de una experiencia, formato de un informe.

Unidades de medida, longitud, peso, área, capacidad, volumen, tiempo, velocidad, temperatura.

Mediciones y errores de medición.

Gráficos cartesianos de dos variables.

UNIDAD 2: El modelo atómico molecular.

TIEMPO: 3 meses.

Historia de la evolución del modelo atómico.

Modelo atómico actual. Estructura del núcleo. Configuración electrónica. Representación de Lewis.

Tabla periódica y propiedades periódicas.

Uniones químicas, covalente, iónica, metálica. Geometría molecular.

Uniones química y propiedades de las sustancias.

UNIDAD 3: Cantidades y Reacciones Químicas.

TIEMPO: 2 meses y medio

Masa atómica relativa y masa molecular relativa. Mol, Número de Avogadro.

Nomenclatura de compuestos inorgánicos.

Tipos de reacciones químicas, representación de una reacción químicas.

Igualación de reacción. Calculos estequiometricos.



CRITERIO DE EVALUACIÓN

Se evaluará con tres pruebas escritas por trimestre y una nota de desempeño global que se obtendrá de evaluaciones parciales obtenidas durante las clases en forma fehaciente por la realización de tareas acordadas. La nota final del trimestre se obtendrá del promedio de las notas de las dos primeras evaluaciones, la tercera que tendrá el doble de peso y la nota de desempeño global.



MATERIAL DEL ALUMNO

- Carpeta número 3 o 4 con hojas cudriculadas.
- Lápiz azul o negro, lápiz negro, regla graduada, goma de lapiz y calculadora.
- Guía de trabajo y apuntes.



BIBLIOGRAFÍA

- Guía de teoría y ejercitación.