

E. S.: Programa de Examen 2019

Asignatura: Introducción a la química



Docente: Colombano Leandro

Curso: 4° N

Unidad 1

Química y combustibles.

El petróleo como recurso. Relación estructura-propiedades. Relaciones este-quiométricas.

Unidad 2

Química y alimentación.

Núcleo 1: Principales grupos de biomoléculas.

Núcleo 2: Alimentos, actividad y energía. Dietas y energía necesaria para los procesos vitales de acuerdo a la actividad.

Unidad 3

Recursos químicos

- Numero de oxidación
- Reacciones redox
- Pilas (pila de Volta, pila de Daniell)
- Estequiometría: molaridad, molalidad, pureza y rendimiento
- Proceso de Le Chatelier, método de Haber - Bosch
- Metales y Metalurgia. Estequiometría. Pureza de los reactivos y cálculo de pureza. Rendimiento de las reacciones químicas

Unidad 4

Química en los seres vivos

- Bio-implantes
- Embarazos asistidos
- Química en la fertilidad humana
- Creación de métodos anticonceptivos

PAUTAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN¹

- Conocimiento de conceptos específicos
- Definir con propiedad y reconocer las definiciones de los conceptos más significativos
- Ejemplificación y exposición de conceptos
- Relación y articulación entre si de los contenidos de la materia
- Reconocimiento de las acciones que componen un procedimiento científico y el orden de las mismas
- Aplicación pertinente y acertada de los procedimientos estudiados a situaciones concretas
- Generalización de los procedimientos a situaciones similares
- Participación en clase

Respecto a la actividad experimental

- Comprensión y seguimiento de las instrucciones presentes en las guías de trabajo experimental
- Interpretación de los datos y elaboración de conclusiones
- Presentación de la información

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- *Trabajos prácticos grupales e individuales*
- *Evaluaciones escritas*
- *Evaluaciones integradoras:* Una por cada trimestre. Siendo la última la que integre todos los contenidos vistos durante el mismo.
- *Informes de experiencias grupales e individuales:* Luego de la realización de cada experiencia se les pedirá un informe desarrollando los objetivos, diseño experimental, resultados y conclusiones de la misma.
- *Exposiciones orales individuales o en grupo*
- *Tarea extra clase:* Periódicamente se les pedirá a los alumnos la resolución de las tareas para su corrección y el seguimiento de sus aprendizajes.
- *Carpeta:* Se considerará a la carpeta como un importante material de estudio por lo que deberá estar completa y bien presentada, con lo visto en cada clase y con las tareas extraescolares.
- Al iniciar cada trimestre todos los estudiantes tendrán una calificación de 10 (diez) como incentivo al cumplimiento y compromiso con la materia. Esta nota se mantendrá siempre y cuando el alumno cumpla con los distintos requerimientos del docente. En cada oportunidad que no lo hiciera, se restará un punto de la nota inicial.