



Programa de examen

Espacio Curricular: Química

Curso: 6º año

Divisiones: B y D

Año lectivo: 2023

Profesora: Portela, Ana

Unidad nº1: Soluciones, diluciones y unidades de concentración.

Solución: concepto. Expresiones de la concentración de las soluciones: Unidades de concentración física: %m/m, %m/V, %V/V. Densidad: concepto y aplicación. Unidades de concentración química: Molaridad. Diluciones.

Laboratorio: Preparación de soluciones y diluciones.

Unidad nº2: pH y titulación ácido-base

Disociación de ácidos y bases fuertes. Determinación del pH de una solución. Cálculos de pH en electrolitos fuertes. Determinación de pH de mezclas. Titulación de soluciones ácidas y básicas.

Laboratorio: Titulación ácido base de soluciones de uso cotidiano.

Unidad nº3: Reacciones de óxido-reducción

Conceptos de oxidación y reducción. Agentes oxidantes y reductores. Redox en la vida cotidiana. Número de oxidación. Planteo e igualación de reacciones redox por el método del ion electrón en medio ácido y básico. Estequiometría en reacciones redox.

Laboratorio: Titulación redox de soluciones de uso cotidiano.

Características del Examen:	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

Bibliografía:

- Carpeta de clase y videos orientativos creados por la profesora.
- Química 4^{ta} Ed.- R. Chang. Ed Mc Grawhill

Firma:

Portela, Ana.....