



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2018

MATERIA: Fundamentos de la Química

DOCENTE: Falabella, Alejandra

CURSO: 5°

DIVISIÓN: A y B.

CONTENIDOS / UNIDADES:

1. Nomenclatura de Compuestos Inorgánicos.
2. Soluciones: expresión de la concentración en %m/m, %m/v, Molaridad, Molalidad, Normalidad, diluciones.
3. Acidez y Basicidad: cálculo de pH, pOH, [H⁺], [OH⁻], escala de pH, diferencias entre ácidos y bases débiles y fuertes. Equilibrio ácido – base. Soluciones amortiguadoras o buffer.
4. Equilibrio de Precipitación. Solubilidad: Análisis de gráficos de solubilidad.
5. Reacciones de Óxido-Reducción. Número de oxidación. Agente oxidante y agente reductor. Balanceo de ecuaciones redox por el método del ión electrón en medio ácido.

Condiciones para rendir el examen:

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.
- ✓ Presentar la carpeta
- ✓ Presentar Trabajos Prácticos realizados durante el desarrollo de la materia.

Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7 o más:

Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:

1. Conceptos generales de la Química: Nomenclatura tradicional y stock.
2. Soluciones acuosas. Diluciones.
3. Equilibrio Químico: Ácido – Base – Sistemas Buffer – Solubilidad.
4. Electroquímica.

Condiciones para rendir el examen:

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.