

## CONTRATO PEDAGÓGICO

ASIGNATURA: Físicoquímica

CURSO: 3ro EA/CO

CICLO LECTIVO: 2022

PROFESOR: Tomás Cozzi Barquin:

### OBJETIVOS

- Aplicar conocimientos adquiridos a situaciones problemáticas nuevas y temas de Física nuevos y posteriores.
- Respetar y escuchar las opiniones de sus pares a fin de favorecer el intercambio de ideas.
- Formular hipótesis sobre diferentes situaciones e interpretar y argumentar resultados obtenidos de la experimentación y simulación.
- Comprender el lugar del ser humano en la naturaleza y en la sociedad para tener opiniones formadas y responsables relacionadas con la sociedad y el mundo.

### CONTENIDOS:

Unidad 1: Modelo atómico. El átomo como constituyente de la materia. Tabla periódica. Clasificación de los elementos. Elemento químico y molécula.

Unidad 2: Moléculas y reacciones, estados de la materia.

Unidad 3: Soluciones. Interacciones entre partículas. Concepto de sistemas en equilibrio y equilibrio dinámico de fases. Formas físicas de expresión de la concentración (% m/m, % m/V, ppm).

Unidad 4: Termometría y Calorimetría. Escalas Termométricas. Ecuación general de la calorimetría. Sistemas: abiertos, cerrados y aislados, calorimetría de mezclas. Cambios de estado.

Unidad 5: Trabajo final de investigación.

**ACTIVIDADES:** Ejercicios de comprensión de modelos. Investigación individual o grupal. Actividades provistas por el docente relacionadas con cada unidad didáctica. Experimentación guiada. Análisis de datos con herramientas digitales.

**MATERIALES:** Los materiales de clase serán provistos por el docente. Material audiovisual digital, videos, presentaciones.

**EVALUACIÓN:** Las actividades propuestas en clase como ejercicios individuales o grupales forman parte de la evaluación. Evaluación sumativa.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:** Trabajo en clase, claridad en la resolución de ejercicios o problemas, entrega en tiempo de trabajos, presentación final.

**CONSTRUCCIÓN DE LA NOTA FINAL:** Para aprobar la materia se deberá contar con los trabajos centrales de la materia entregados y aprobados además de las evaluaciones. La presentación final de la materia es considerada uno de los trabajos pero no determina por sí sola a la aprobación.