



CORPORACIÓN EDUCACIONAL COLEGIO ALEMÁN DE ARICA

Avenida Humberto Palza N° 3727 - Valle de Azapa

Teléfono:(58)2565440 - Email:secretaria@dsarica.cl

www.colegioalemandearica.cl

PROGRAMA ACADÉMICO 2024 2° Semestre

1.- ANTECEDENTES GENERALES.

Docente: **Asignatura:**

Nivel: **E – Mail:**

2.- ESTRUCTURA DE LA ASIGNATURA.

Objetivos de Aprendizajes			
UNIDA D	OA	DESCRIPCIÓN	Temas (Contenidos)
1	17	Investigar experimentalmente y explicar, usando evidencias, que la fermentación, la combustión provocada por un motor y un calefactor, y la oxidación de metales, entre otras, son reacciones químicas presentes en la vida diaria, considerando: > La producción de gas, la formación de precipitados, el cambio de temperatura, color y olor, y la emisión de luz, entre otros. > La influencia de la cantidad de sustancia, la temperatura, el volumen y la presión en ellas. > Su representación simbólica en ecuaciones químicas. > Su impacto en los seres vivos y el entorno.	Cambios físicos y químicos, reacciones químicas, reactantes y productos, representación de reacciones químicas, manifestación de reacciones químicas, tipos de reacciones químicas, el oxígeno en las reacciones químicas, balance de ecuaciones.
4	20	Establecer relaciones cuantitativas entre reactantes y productos en reacciones químicas (estequiometría) y explicar la formación de compuestos útiles para los seres vivos, como la formación de la glucosa en la fotosíntesis.	Cantidad de sustancia y masa en una reacción química, cálculos estequiométricos, reactivo limitante, reactivo en exceso, porcentaje de rendimiento y análisis porcentual de compuestos químicos, fórmula empírica y molecular, ley de conservación, ley de proporciones definidas y Ley de proporciones múltiples.

3.- INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.



CORPORACIÓN EDUCACIONAL COLEGIO ALEMÁN DE ARICA

Avenida Humberto Palza N° 3727 - Valle de Azapa

Teléfono: (58) 2565440 - Email: secretaria@dsarica.cl

www.colegioalemandearica.cl

Demostración de ejercicios (físicos, matemáticos, científicos, etc.)
Examen oral
Mapas Conceptuales
Estudio de caso
Mapa Mental
Monografía
Guía de trabajo en clases (trabajo en clases).
Trabajos prácticos (Laboratorios/Maquetas/Afiches/Presentaciones/Informes)

4.- ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA.

I Semestre

EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
Controles	70%
Trabajo en clases	30%

II Semestre

EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
Controles	45%
Trabajo en clases	30%
Trabajos prácticos	25%

María Carvajal Carvajal