



**CORPORACIÓN EDUCACIONAL COLEGIO ALEMÁN DE ARICA**

Avenida Humberto Palza N° 3727 - Valle de Azapa

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

[www.colegioalemandearica.cl](http://www.colegioalemandearica.cl)

## PROGRAMA ACADÉMICO 2024 2° Semestre

### 1.- ANTECEDENTES GENERALES.

**Docente:**  **Asignatura:**   
**Nivel:**  **E – Mail:**

### 2.- ESTRUCTURA DE LA ASIGNATURA.

| Objetivos de Aprendizajes |    |   |  |
|---------------------------|----|---|--|
| UNIDAD                    | OA | DESCRIPCIÓN   | Temas (Contenidos)   |
| 1                         | 15 | Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando el estado físico, sus componentes y la cantidad de soluto disuelto.                               | Clasificación de la materia, componentes de las soluciones, características de las soluciones, concentración de soluciones, preparación de soluciones, estequiometría de reacciones en solución, aplicaciones. |
| 2                         | 17 | Crear modelos del carbono y explicar sus propiedades como base para la formación de moléculas útiles para los seres vivos (biomoléculas presentes en la célula) y el entorno (hidrocarburos como petróleo y sus derivados). | El petróleo, propiedades fisicoquímicas del carbono, hidrocarburos, representación de moléculas orgánicas, nomenclatura de compuestos orgánicos, grupos funcionales.   |

### 3.- INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

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

### 4.- ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA.

I Semestre

| EVALUACIÓN | PONDERACIÓN |
|------------|-------------|
|------------|-------------|



**CORPORACIÓN EDUCACIONAL COLEGIO ALEMÁN DE ARICA**

Avenida Humberto Palza N° 3727 - Valle de Azapa

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

[www.colegioalemandearica.cl](http://www.colegioalemandearica.cl)

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Controles/pruebas</b> | <b>70%</b> |
| <b>Trabajo en clases</b> | <b>30%</b> |

### II Semestre

| <b>EVALUACIÓN</b>             | <b>PONDERACIÓN</b> |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Controles</b>              | <b>40%</b>         |
| <b>Trabajo en clases</b>      | <b>30%</b>         |
| <b>Evaluaciones prácticas</b> | <b>30%</b>         |

María Carvajal Carvajal