PROGRAMA DE EXAMEN

INSTITUTO FRAY MAMERTO ESQUIÚ **Ciclo Lectivo 2019**

MATERIA: Físco – Química **CURSO: 2do. (A, B y C)**

DOCENTE: Garciarena, María Victoria **DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales**

UNIDADES	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
DIAGNÓSTICO INICIAL	Conocimientos básicos de la física y la química. Magnitudes físicas.	• Libro de FÍSICO QUÍMICA Editorial SM Proyecto nodos. • Libros de texto de 2do. Año E.S.B., cualquier editorial. • Carpeta completa del alumno. • Material bibliográfico de investigación.
PRIMER TRIMESTRE **NÚCLEO I** **Materia: sus estados**	Concepto materia, cuerpo, material. Propiedades de la materia. Estados de la materia. Organización de los tres estados: sólido, líquido y gaseoso. Cambios de estado: fusión, solidificación, sublimación, volatilización, licuación, vaporización. Modelo cinético-molecular.	
NUCLEO II **Soluciones.**	Sistemas homogéneos: soluciones y sustancias. Soluto y solvente. Tipos de soluciones. Mezclas gaseosas y aleaciones. Separación de componentes de una solución. Concepto de fase componente y sustancia. Clasificación de soluciones.	
SEGUNDO TRIMESTRE **NÚCLEO III** **Cambios físicos y químicos.**	Reacciones químicas sencillas. Diferencia de procesos químicos y físicos.	
NÚCLEO IV **Átomo**	Componentes del átomo: electrones, protones y neutrones. Ubicación espacial: núcleo y nube electrónica. Número Atómico. Noción de elementos químicos. Símbolos químicos. Introducción a la tabla periódica. Grupos, períodos, metales y no metales.	
TERCER TRIMESTRE **NÚCLEO V** **Corriente eléctrica**	Conducción eléctrica. Portadores de carga: metales y electrolitos. Pilas. Conductores y resistencias. Consumo domiciliario. Seguridad.	
NÚCLEO VI **Imanes**	Naturales y artificiales. Magnetismo. Polos magnéticos. Brújulas. Polos geográficos y magnéticos.	
NÚCLEO VII **Fuerza y campos**	Fuerza. Presión. Fuerzas de contacto y a distancia. Representación de fuerzas. Unidades. Vectores.	