

PROGRAMA DE EXAMEN

INSTITUTO FRAY MAMERTO ESQUIÚ

Ciclo Lectivo 2018

MATERIA: Físco – Química

CURSO: 2do. (A, B y C)

DOCENTES: Calvo – Garcarena

DEPARTAMENTO: Científico

UNIDADES	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
DIAGNÓSTICO INICIAL	Conocimientos básicos de la física y la química. Magnitudes físicas.	<ul style="list-style-type: none">• 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	Conceptos de materia, cuerpo, materiales. 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. Soluteo 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.	