

**PROGRAMA DE EXAMEN  
COLEGIO FRAY MAMERTO ESQUIU  
DEPARTAMENTO CIENTÍFICO  
CURSO: 5ºA  
PROFESORA: OLIVEROS LORENA**

UNIDADES	CONTENIDOS
Electroestática	Naturaleza eléctrica de la materia. La carga eléctrica. Fuerzas y sus efectos. Fuerzas eléctricas: Ley de Coulomb. El campo eléctrico y su representación. Energía potencial y potencial eléctrica. Distribución de cargas eléctricas con conductores y aislantes.
La corriente eléctrica	La intensidad de la corriente. La resistencia eléctrica. Circuitos eléctricos. Generadores eléctricos y fuerza electromotriz. Asociación de resistencias.
Electromagnetismo	Magnetismo e imanes. El campo magnético y fuerza de Lorentz. Fuerzas magnéticas sobre corrientes eléctricas. Campos magnéticos creados por corrientes eléctricas: ley de Biot. Campos magnéticos creados por corrientes eléctricas: ley de Ampere.
Óptica	Naturaleza de la luz. Ondulatorio y corpuscular. Óptica geométrica. Instrumentos. Lentes y espejos. Noción de guía de ondas. Fibras ópticas.

***Recordar concurrir a la mesa de examen con cuaderno de comunicaciones y bajo las normas establecidas para el uniforme y presentación personal.***