

## **Contenidos mínimos:**

Física: La Física del equilibrio y del desequilibrio Fuerzas-Interacciones. Clasificación. Sistemas de fuerzas. Resultante Y equilibrante. Plano inclinado. Rozamiento por deslizamiento, fricción estática y cinética. La Energía en el Diseño Energía. Formas: cinética, potencial y mecánica. Transformaciones. Transferencias energéticas. Unidades. Energía térmica: diferencia entre temperatura y calor. Teoría cinético- molecular. Propagación del calor: radiación, convección, conducción. Dilatación térmica. Cantidad de calor. Calor específico y latente. Energía eléctrica: carga eléctrica. Electrificaciones. Materiales conductores, aislantes y semiconductores. Corriente eléctrica. Diferencia de potencial eléctrico. Resistencia eléctrica. Circuitos eléctricos sencillos. Efecto Joule Energía radiante: la luz, onda-partícula. Fuentes de luz. Propagación rectilínea de la luz. Espectro electromagnético. Fenómenos luminosos: reflexión, refracción. Leyes.