

MÍNIMOS DE FÍSICA 3º ESO

CURSO 2009-10



COLEGIO SANTA TERESA DE JESÚS

SALAMANCA

ELABORADO POR:	Maruja Vicente Tapia
REVISADO POR:	Departamento de Ciencias
APRUEBA:	Dirección Pedagógica

CONTENIDOS MÍNIMOS DE FÍSICA 3º ESO 2009-10

- Manejo de distintos instrumentos en el laboratorio reconociendo las cifras significativas y la sensibilidad .
- Magnitudes fundamentales, sus unidades y sus símbolos en el Sistema Internacional.
- Transformación de unidades teniendo en cuenta los prefijos: M, k, h, da, d, c, m.
- Asignar a cada magnitud física su unidad correspondiente.
- Concepto de error absoluto y relativo de la medida.
- Etapas del método científico.
- Material del laboratorio: matraz aforado, probeta, pipetas, bureta, matraz erlenmeyer, balanza, espátula, tubos de ensayo, cristalizador, embudo, filtro, refrigerante, vaso de precipitados, y vidrio de reloj.
- Naturaleza de la electricidad.
- Concepto de carga eléctrica su unidad en el S.I.
- Fuerzas eléctricas: Ley de Coulomb.
- Campo eléctrico: concepto.
- Corriente eléctrica.
- Componentes de un circuito eléctrico.
- Magnitudes eléctricas: Ley de Ohm
- Transformaciones de energía en un circuito.
- Magnetismo.
- Campo magnético: concepto.
- Efectos magnéticos de la corriente eléctrica.
- Efectos eléctricos del magnetismo: corrientes inducidas.
- Estados de agregación de la materia.
- Clasificación de la materia.
- Disoluciones.
- Elementos y compuestos.
- El átomo: Modelo de Bohr, número atómico y número másico, isótopos y masa atómica.
- Estructura electrónica según el modelo de Bohr.
- La radioactividad.
- Agrupaciones de átomos.
- Enlace químico.
- Fórmulas químicas.
- El mol.
- Composición
- Concepto de reacción química.
- Ecuaciones químicas.
- Formulación de compuestos binarios: óxidos básicos, óxidos ácidos, hidruros y sales binarias.
- Interpretar correctamente la información que nos transmiten las fórmulas de compuestos químicos.