

# Índice

INTRODUCCIÓN.....	11
1. EL INSTITUTO LOCAL DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE LÓRCA .....	15
1.1. La sociedad lorquina en la segunda mitad del siglo XIX.....	15
1.2. La segunda enseñanza en Lorca: antecedentes del instituto.....	18
1.3. Creación del instituto.....	20
1.4. La vida académica del instituto .....	22
- Los planes de estudios durante la existencia del instituto lorquina en el siglo XIX.....	22
- El alumnado.....	32
- Los profesores de ciencias experimentales y aplicadas.....	37
- Los libros de texto utilizados en las materias de ciencias experi- mentales.....	47
- Medios y recursos para la enseñanza de las ciencias .....	49
- La utilización del material científico para la enseñanza de las ciencias experimentales .....	52
2. EL MATERIAL CIENTÍFICO DEL INSTITUTO DE LÓRCA.....	57
2.1. La adquisición de material científico en el instituto.....	57
2.2. Los problemas económicos del centro.....	59
2.3. El destino del material científico.....	68
3. GUÍA DIDÁCTICA DE LOS APARATOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y QUÍMICA.....	73
3.1. Fenómenos electromagnéticos.....	74
- Instrumentos relacionados con electromagnetismo.....	77
- Aplicaciones didácticas .....	94
3.2. Mecánica .....	100
- Instrumentos relacionados con mecánica.....	104
- Aplicaciones didácticas .....	125

3.3. Terminología.....	133
- Instrumentos relacionados con terminología.....	134
3.4. Acústica.....	138
- Instrumentos relacionados con acústica.....	138
3.5. Óptica.....	141
- Instrumentos relacionados con óptica.....	142
BIBLIOGRAFÍA.....	145
ANEXOS.....	153