

Índice de contenidos

I Resolución de problemas tecnológicos	6	4 Internet	66
1 El proceso tecnológico	8	1. Servicios de Internet	66
1. La tecnología	8	2. Las conferencias	74
2. El proceso tecnológico	10	3. Comunidades virtuales	76
3. Organización	12	4. Página web	80
4. Empresa, mercado y medio ambiente	14	5. Transferencia al servidor	84
Procedimientos		Aplicación informática	
Análisis de un objeto tecnológico	16	Creación de una weblog	86
Ideas claras	18	Creación de una página wiki	88
Actividades	19	Procedimientos	
		Diseño de una página web	90
		Ideas claras	94
		Actividades	95
II Informática e Internet	20		
2 Hardware y sistema operativo	22	III Materiales de uso técnico	96
1. El lenguaje de los ordenadores	22	5 Materiales plásticos, textiles, pétreos y cerámicos	98
2. Arquitectura del ordenador	24	1. Los plásticos	98
3. El sistema operativo	30	2. Clasificación de los plásticos	100
4. Arquitectura de redes	36	3. Técnicas de conformación	102
Aplicación informática		4. Técnicas de manipulación	106
Compartir recursos en red	38	5. Materiales textiles	108
Procedimientos		6. Materiales pétreos y cerámicos	110
Utilización de una base de datos	40	Análisis de objetos tecnológicos	
Ideas claras	44	Objetos elaborados con materiales plásticos, textiles, pétreos y cerámicos	114
Actividades	45	Aplicación informática	
		Búsqueda de información y elaboración de tablas	115
3 El ordenador y nuestros proyectos	46	Procedimientos	
1. El ordenador en tecnología	46	Trabajar con plásticos	116
2. Procesador de textos	48	Ideas claras	118
3. Hoja de cálculo	52	Actividades	119
4. Presentación del proyecto	56		
Aplicación informática			
Animación de objetos y texto	60		
Procedimientos			
Elaboración de un presupuesto	62		
Ideas claras	64		
Actividades	65		

IV Expresión gráfica	120	VI Electricidad	176
6 Expresión gráfica: sistemas de representación	122	8 Electricidad y energía	178
1. Representaciones de conjunto	122	1. La electricidad	178
2. Normalización	128	2. Elementos de un circuito eléctrico	180
3. Acotación	130	3. Magnitudes eléctricas	182
4. Instrumentos de medida	132	4. Ley de Ohm	184
Análisis de objetos tecnológicos		5. Tipos de corriente	188
Instrucciones técnicas	134	6. Energía eléctrica	190
Aplicación informática		7. Efectos de la corriente eléctrica	192
Diseño del plano de una pieza	136	8. Electrónica	194
Procedimientos		9. Generación de electricidad	196
Dibujo de líneas oblicuas, circunferencias y elipses en distintas perspectivas	142	Análisis de objetos tecnológicos	
Ideas claras	144	Secador de pelo	202
Actividades	145	Aplicación informática	
		Simulación de circuitos	203
		Procedimientos	
		El polímetro	204
		Instalación eléctrica de una vivienda	206
		Ideas claras	208
		Actividades	209
V Mecanismos	146	Anexos	210
7 Mecanismos	148	Vocabulario	210
1. Repaso de estructuras	148	Índice analítico	213
2. Mecanismos	152		
3. De transmisión lineal	154		
4. De transmisión circular	156		
5. De transformación del movimiento	162		
6. Otros mecanismos	166		
Análisis de objetos tecnológicos			
Análisis de una bicicleta	170		
Aplicación informática			
Simulación de mecanismos por ordenador	171		
Procedimientos			
Construcción de mecanismos sencillos	172		
Ideas claras	174		
Actividades	175		