

1. Màquines simples8

1. Màquines i mecanismes	10
2. La palanca	11
3. El pla inclinat i el tascó	13
4. El cargol	14
5. La politja	16
6. El torn	18
Societat tecnològica. L'evolució de les màquines tèrmiques	20
Mans a l'obra	22
Activitats	24

2. Màquines i mecanismes26

1. Sistemes de transmissió de moviment	28
2. Transmissió simple	32
3. Transmissió composta	33
4. Cadenes cinemàtiques	34
5. Mecanismes	35
Societat tecnològica. Aplicacions pràctiques dels engranatges	40
Mans a l'obra	42
Activitats	44

3. El transport46

1. Màquines tèrmiques	48
2. Màquines de vapor i turbines de vapor	48
3. Motors d'explosió	49
4. El transport	52
5. El transport per carretera	52
6. El ferrocarril	54
7. El transport marítim	56
8. El transport aeri	58
9. La tècnica aeroespacial	60
Societat tecnològica. Nous combustibles per al transport	64
Mans a l'obra	66
Activitats	68

4. Les telecomunicacions70

1. L'evolució de les telecomunicacions	72
2. Mitjans de transmissió	73
3. La ràdio	75
4. La televisió	76
5. L'enregistrament i la reproducció d'imatges	78
Societat tecnològica. La televisió per Internet	80
Mans a l'obra	82
Activitats	84

5. La telefonia86

1. El telèfon	88
2. La telefonia fixa	88
3. La telefonia mòbil	89
4. La telefonia mòbil digital: GSM	90
5. Les comunicacions via satèl·lit	92
6. El telèfon mòbil	94
Societat tecnològica. Present i futur de les comunicacions	96
Mans a l'obra	98
Activitats	100

6. El procés tecnològic102

1. L'anàlisi d'objectes	104
2. El projecte tècnic	109
Societat tecnològica. Els objectes tecnològics com a símbols internacionals	114
Mans a l'obra	116
Activitats	118

Projecte. Construcció d'un llum de tauleta	120
---	-----

7. L'ordinador com a eina de presentació132

1. Microsoft Office PowerPoint	134
2. Creació d'una presentació	136
3. Vistes	141
4. Diapositives	142
5. Inserció de so i vídeo	144
6. Animacions	146
7. Transicions	147
Societat tecnològica. El debat dels videojocs	148
Mans a l'obra	150
Activitats	152

8. L'ordinador i les bases de dades154

1. Bases de dades	156
2. Creació d'una base de dades	158
3. Modificació d'una taula	160
4. Consultes	162
5. Formularis	164
6. Informes	166
Societat tecnològica. Nous productes tecnològics	168
Mans a l'obra	170
Activitats	172

9. L'ordinador com a mitjà de comunicació174

1. Creació de pàgines web	176
2. Operacions bàsiques	178
3. Taules	179
4. Inserció d'imatges i text en les taules	180
5. Components web	181
6. Enllaços o vincles	183
7. Publicació de pàgines a Internet	185
Societat tecnològica. Quin proveïdor d'Internet hem de contractar?	186
Mans a l'obra	188
Activitats	190

Projecte. Creació d'un lloc web192