

## INDICE

<b>Somos lo que Generamos (Portada del Capítulo)</b>	9
Red conceptual del capítulo	10
Tecnología y ciencia	11
Ramas de la tecnología	13
Diferencia entre necesidad y demanda	15
Propuesta de actividades	19
La historia de los productos tecnológicos	21
Las tres revoluciones	27
Propuesta de actividades	31
Las herramientas	33
La seguridad en el trabajo	36
Tecnología, trabajo y discriminación	40
Ambiente y tecnología	41
Impactos atmosféricos	43
Destrucción de la capa de ozono	43
Lluvia acida	44
Efecto invernadero	45
Contaminación zonal	46
Impactos acuáticos	47
Aguas territoriales superficiales	48
Aguas subterráneas	49
Impactos terrestres	52
Acumulación de residuos	54
Tecnología para mejorar el ambiente	57
Ecotecnología	58
Propuesta de actividades	59
<b>Objetos y Servicios Tecnológicos (Portada del Capítulo)</b>	61
Red conceptual del capítulo	62
Los materiales	63
La madera	66
Producción de metales	68
Los plásticos	71
Pinturas y barnices	73
El jabón	74
El papel	75
El vidrio	77
Materiales de construcción	79
Propuesta de actividades	81
Los sistemas tecnológicos	85
Sistemas mecánicos	91
El proyecto tecnológico	97
Proyecto tecnológico en la escuela	102
Desarrollo del proyecto	104
<b>Necesidades Vitales: Alimentarse y Comunicarse (Portada del Capítulo)</b>	117

Red conceptual del capítulo	118
El agua	119
Actividades productivas que contaminan el agua	120
Las aguas residuales	122
Tratamiento de aguas residuales	124
Tratamientos químicos	125
Potabilización del agua	129
Usos del agua	132
Tecnología para evitar inundaciones	133
Propuesta de actividades	135
Los alimentos	137
Propuesta de actividades	143
Conservación de los alimentos	145
Los envases	150
Alimentos procesados	152
Los cereales	152
Las carnes	157
Las bebidas alcohólicas	159
Los aceites	161
Lácteos	163
Subproductos de la leche	167
Propuesta de actividades	169
Tecnología y comunicación	171
Impresión	171
Telégrafo	172
Teléfonos	173
Radio	175
La cinematografía	177
Reproducción y grabación de sonido	179
Televisión	180
Computación y comunicación	181
Propuesta de actividades	183