

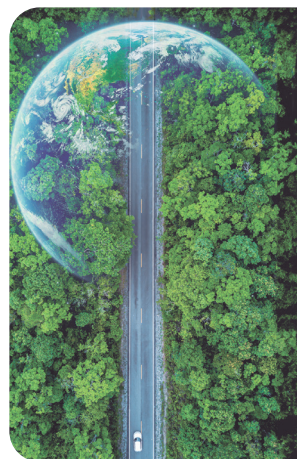
Presentación	3
Índice	4
Conoce tu cuaderno	6

Trimestre 1



Ficha 1	Tipos de herramientas, máquinas, instrumentos y formas de organización	8
Ficha 2	Uso de herramientas, máquinas, instrumentos y formas de organización, para la solución de problemas	14
Ficha 3	Uso y transformación de los materiales	20
Ficha 4	Los materiales y sus características en los procesos técnicos	26
Ficha 5	Los materiales en distintas comunidades para prevenir daños sociales o a la naturaleza	32

Trimestre 2



Ficha 6	Fuentes de energía en los procesos técnicos para su uso óptimo	38
Ficha 7	Alternativas de prevención de riesgos personales, sociales y naturales	44
Ficha 8	Factores sociales, económicos, culturales y naturales en la toma de decisiones	50
Ficha 9	Criterios para el desarrollo de soluciones que mejoren la calidad de vida	56
Ficha 10	Sistemas técnicos: características y procesos	62
Ficha 11	Vínculo de los sistemas técnicos con la ciencia, la sociedad, la cultura, la economía y la naturaleza	68

Trimestre 3

Ficha 12	Operación, funcionamiento y diseño de producciones técnicas	74
Ficha 13	Representaciones gráficas de producciones técnicas y posibilidades de comunicación	80
Ficha 14	Planificación y organización de acciones, medios técnicos e insumos	86
Ficha 15	Alternativas para la solución de diversos problemas	92
Ficha 16	Implicaciones de los procesos, productos o servicios en la naturaleza y la sociedad	98
Ficha 17	Desarrollo de sistemas técnicos sustentables	106



Evaluación trimestral 1	115
Evaluación trimestral 2	119
Evaluación trimestral 3	123
Bibliografía consultada	127