

**EDUCACIÓN TECNOLÓGICA NB2**  
**Tercer año básico**

Contenidos MINEDUC	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL PROFESOR
<b>UNIDAD N° 01:</b> <b>Producción de soluciones tecnológicas simples</b>	<b>El profesor domina conocimientos generales, conceptos y/o técnicas referidos a:</b>
	Aspectos básicos para el diseño de objetos y solución de problemas constructivos elementales.
	Características físicas de diferentes materiales, Calidad, resistencia.
	El trabajo con diferentes materiales
	El trabajo con diferentes herramientas
<b>UNIDAD N° 02:</b> <b>Intervención del entorno natural al elaborar y eliminar objetos tecnológicos.</b>	<b>El profesor domina conocimientos generales, conceptos y/o técnicas referidos a:</b>
	Origen y clasificaciones de materiales diversos.
	Las diferentes fases de procesos productivos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materias primas</li> <li>• Mano de obra</li> <li>• Maquinarias</li> <li>• Producto</li> </ul>
	Impacto ambiental y sus clasificaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>• positivos o negativos</li> <li>• efectos sociales</li> <li>• efectos económicos</li> <li>• efectos tecnológico-culturales</li> </ul>
	Reciclaje, reutilización y recuperación
	Información sobre diferentes problemas medioambientales.
	Efectos medioambientales del uso de combustibles fósiles, acumulación de desechos, lluvia ácida, destrucción de la capa de ozono, etc.
	Diferentes tipos de materiales <ul style="list-style-type: none"> <li>• origen</li> <li>• usos</li> </ul>
	Reciclaje y cuidado de los recursos naturales
	Aspectos relevantes sobre el cuidado del medio ambiente

**EDUCACIÓN TECNOLÓGICA NB2**  
**Cuarto año básico**

<b>Contenidos MINEDUC</b>	<b>CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL PROFESOR</b>
<b>UNIDAD N° 03: Herramientas y soluciones tecnológicas cotidianas basadas en el mecanismo de la palanca</b>	<b>El profesor domina conocimientos generales, conceptos y/o técnicas referidos a:</b>
	Principios básicos físicos y mecánicos de diferentes tipos de palancas, de primera y segunda especie.
	Aspectos básicos para el diseño de objetos y solución de problemas constructivos elementales.
	Características físicas de diferentes materiales, calidad, resistencia.
	El trabajo con diferentes materiales
	El trabajo con diferentes herramientas
<b>UNIDAD N° 04: La información sobre los objetos tecnológicos</b>	<b>El profesor domina conocimientos generales, conceptos y/o técnicas referidos a:</b>
	Elementos de diseño gráfico publicitario y técnicas de marketing
	Reciclaje, reutilización, recuperación
	Información sobre diferentes problemas medioambientales.
	Reciclaje y cuidado de los recursos naturales
Aspectos relevantes sobre el cuidado del medio ambiente	

**CAPACIDADES Y/O HABILIDADES DEL PROFESOR COMUNES A TODAS LAS UNIDADES**

- Creatividad
- Obtiene y elabora informaciones de fuentes diversas: textos, prensa, Internet, películas, videos, software
- Establece relaciones entre las ciencias, artes y tecnología
- Organiza y conduce trabajos en grupo de los alumnos
- Detecta material de prensa, o TV para ser utilizado en clases
- Establece fortalezas y debilidades en el desarrollo del pensamiento divergente de sus alumnos
- Emplea PC's y recursos informáticos para la docencia
- Realiza comparaciones y extra conclusiones
- Utiliza razonamientos inductivos
- Hace inferencias
- Posee los conocimientos suficientes para fundamentar con hechos las afirmaciones que haga, las conclusiones que exponga
- Propicia trabajos prácticos que induzcan al desarrollo de la creatividad en sus estudiantes.
- Motiva la generación de preguntas relacionadas con el tema, en sus alumnos y alumnas
- Esta actualizado en acontecer nacional acerca de los temas del Programa de Estudios
- No impone sus propios puntos de vista u opiniones en temas valóricos, socio-afectivos
- Erradica, con tino y respeto, los prejuicios de sus alumnos referidos a los temas del programa
- Organiza la docencia y las actividades inherentes con mapas conceptuales
- Toma en cuenta los factores de eficiencia de la docencia en Enseñanza General Básica