**Tecnología y vida 2. Dosificación trimestral (190 días de clase)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trimestre 1** | | | | |
| **Semana** | **Aprendizajes esperados** | **Tema** | **Subtema** | **Páginas del libro del alumno** |
| 1 a 5 | * Compara las finalidades de las ciencias y de la tecnología para establecer sus diferencias. * Describe la forma en que los conocimientos técnicos y los conocimientos de las ciencias se resignifican en el desarrollo de los procesos técnicos. * Utiliza conocimientos técnicos y de las ciencias para proponer alternativas de solución a problemas técnicos, así como mejorar procesos y productos. | Tema 1.  Tecnología y su relación con otras áreas del conocimiento | 1.1. La tecnología como área de conocimiento y la técnica como práctica social | 10 a 21 |
| 1.2. Relación de la tecnología con las ciencias naturales y sociales: la resignificación y uso de los conocimientos | 22 a 27 |
| 1.3. Desarrollo tecnológico, integración tecnología-ciencia | 28 a 31 |
| 1.4. El uso y resignificación de conocimientos para la resolución de problemas en los procesos productivos | 32 a 35 |
| 6 a 12 | * Emplea de manera articulada diferentes clases de técnicas para mejorar procesos y crear productos técnicos. * Reconoce las implicaciones de la técnica en las formas de vida. * Examina las posibilidades y limitaciones de las técnicas para la satisfacción de necesidades según su contexto. * Construye escenarios deseables como alternativas de mejora técnica. * Propone y modela alternativas de solución a posibles necesidades futuras. | Tema 2.  Cambio técnico y cambio social | 2.1. La influencia de la sociedad en el desarrollo técnico | 36 a 40 |
| 2.2. Cambios técnicos, articulación de técnicas y su influencia en los procesos técnicos | 41 a 44 |
| 2.3. Las implicaciones de la técnica en la cultura y la sociedad | 44 a 49 |
| 2.4. Los límites y las posibilidades de los sistemas técnicos para el desarrollo social | 50 a 57 |
| 2.5. La sociedad tecnológica actual y del futuro, visiones de la sociedad tecnológica | 57 a 59 |
| 2.6. El cambio técnico en la resolución de problemas y el trabajo por proyectos en los procesos productivos | 59 y 60 |
| 13 | Evaluación | | | 61 a 63 |
| ¿Qué aprendí en este trimestre? | | | 64 y 65 |
|  | | | | |
| **Trimestre 2** | | | | |
| **Semana** | **Aprendizajes esperados** | **Tema** | **Subtema** | **Páginas del libro del alumno** |
| 14 a 19 | * Identifica las posibles modificaciones en el entorno causadas por la operación de los sistemas técnicos. | Tema 1.  La técnica y sus implicaciones en la Naturaleza | 1.1. Las implicaciones locales, regionales y globales en la Naturaleza debido a la operación de sistemas técnicos | 68 a 73 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trimestre 2** (Continuación) | | | | |
| **Semana** | **Aprendizajes esperados** | **Tema** | **Subtema** | **Páginas del libro del alumno** |
| 14 a 19 | * Identifica las posibles modificaciones en el entorno causadas por la operación de los sistemas técnicos. * Aplica el principio precautorio en sus propuestas de solución a problemas técnicos para prever posibles modificaciones no deseadas en la Naturaleza. * Recaba y organiza información sobre los problemas generados en la Naturaleza por el uso de productos técnicos. | Tema 1.  La técnica y sus implicaciones en la Naturaleza | 1.2 Las alteraciones producidas en los ecosistemas debido a la operación de los sistemas técnicos | 74 a 80 |
| 1.3. El papel de la técnica en la conservación y el cuidado de la Naturaleza | 80 a 85 |
| 1.4. La técnica, la sociedad del riesgo y el principio precautorio | 86 a 92 |
| 1.5. El principio precautorio en la resolución de problemas y el trabajo por proyectos de los procesos productivos | 93 a 95 |
| 20 a 24 | * Planifica y organiza las acciones técnicas según las necesidades y oportunidades indicadas en el diagnóstico. * Usa diferentes técnicas de planeación y organización para la ejecución de los procesos técnicos. * Aplica las recomendaciones y normas para el uso de materiales, herramientas e instalaciones, con el fin de prever situaciones de riesgo en la operación de los procesos técnicos. * Planea y organiza acciones, medios técnicos e insumos para el desarrollo de procesos técnicos. | Tema 2.  Planeación y organización técnica | 2.1. La gestión en los sistemas técnicos | 96 a 113 |
| 2.2. La planeación y la organización de los procesos técnicos | 113 a 123 |
| 2.3. La normatividad y la seguridad e higiene en los procesos técnicos | 123 a 125 |
| 2.4. La planeación y la gestión en la resolución de problemas técnicos y el trabajo por proyectos en los procesos productivos | 125 y 126 |
| 25 | Evaluación | | | 127 a 129 |
| ¿Qué aprendí en este trimestre? | | | 130 y 131 |
|  | | | | |
| **Trimestre 3** | | | | |
| **Semana** | **Aprendizajes esperados** | **Tema** | **Subtema** | **Páginas del libro del alumno** |
| 26 a 30 | * Identifica y describe las fases de un proyecto de producción industrial. * Toma en cuenta la ergonomía y la estética en el diseño de proyectos. * Evalúa el proyecto de producción industrial para proponer mejoras. | Tema 1. Características del proyecto de diseño | 1.1. Los procesos fabriles y la delegación de funciones | 134 a 143 |
| 1.2. Diseño, ergonomía y estética en el desarrollo de proyectos | 143 a 148 |
| 1.3. El diseño y cambio técnico: criterios de diseño | 148 y 149 |
| 31 a 35 | Tema 2. Proyecto de diseño | 2.1. El diseño en los procesos técnicos y el proyecto de diseño | 150 a 157 |
| 36 | Evaluación | | | 158 |
| ¿Qué aprendí en este trimestre? | | | 159 |