|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta Problematizadora**  **Ámbito de investigación**  **Situación problema** | **E J E S** | | | | | |
| **Naturaleza y evolución de la tecnología** | | **Apropiación y uso de la tecnología** | **Solución de problemas con tecnología** | | **Tecnología y sociedad** |
| **PRIMER PERÍODO**  ¿Cómo soluciono problemas de mi entorno utilizando la tecnología? | Identifico principios científicos aplicados al funcionamiento de algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos.  Identifico artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología. | | Sustento con argumentos (evidencias, razonamiento lógico, experimentación) la selección y utilización de un producto natural o tecnológico para resolver una necesidad o problema.    Utilizo elementos de protección y normas de seguridad para la realización de actividades y manipulación de herramientas y equipos.  Utilizo responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. | Identifico y formulo problemas propios del entorno, susceptibles de ser resueltos con soluciones basadas en la tecnología.  Participo con mis compañeros en la definición de roles y responsabilidades en el desarrollo de proyectos en tecnología. | | Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación tecnológica.  Utilizo responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y el medio ambiente.  Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos. |
| **Indicadores de desempeño:** | | | | | | |
| **Saber conocer (Cognitivo)** | | **Saber hacer (Procedimental)** | | | **Saber ser (Actitudinal)** | |
| Identifica principios científicos en algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos para su funcionamiento | | Busca y valida la información haciendo uso de herramientas tecnológicas y recursos de las web  Identifica problemas de otras disciplinas susceptibles a ser resueltas con la tecnología | | | Participa de procesos colaborativos asumiendo el rol que le corresponde y haciendo uso ético, responsable y legal de las TIC.  Muestra responsabilidad utilizando elementos de protección y de seguridad. | |