|  |  |
| --- | --- |
| **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 dealgunos 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 laInformación y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar ycomunicarme 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, valorandosu pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y elmedio 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 webIdentifica 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. |