Cuestionario sobre proyectos.

**· ¿En qué consiste el trabajo por proyectos?**

consiste en un trabajo autodirigido sobre la investigación de temas significativos

· **¿Desde cuándo se utilizan?**

Recién a principios del siglo XX

· **¿Cuál es la importancia de trabajar por proyectos?**

Acercan la comprensión de problemas y temas concretos a los intereses y la lógica de los/as estudiantes. Permiten mayor flexibilidad para el aprendizaje de cada estudiante ofreciéndole varias entradas y centros de interés. Pueden convertirse en motivación inicial para la profundización en los temas. Favorecen el trabajo cooperativo. Desarrollan la capacidad de resolver problemas concretos.

**· ¿Qué habilidades se desarrollan?**

Habilidades cognitivas y metacognitivas

**· ¿Qué tipos de proyectos se pueden utilizar en ciencias naturales?**

Proyectos institucionales, proyectos educativos, proyectos de investigación y proyectos de intervención social.

**· ¿Cuáles son las etapas para trabajar por proyectos?**

• Consideraciones de alguna experiencia actual y real de los estudiantes.

• Identificación de algún problema o dificultad– suscitado a partir de esa experiencia.

• Inspección de datos disponibles, así como búsqueda de posibles soluciones viables.

• Formulación de alterna vas de solución.

• Puesta a prueba de las alterna vas mediante la acción.

**· ¿Cuánto tiempo duran?**

No necesariamente se mantienen por largo tiempo, pueden tener una duración relativamente corta y no repetirse, o puede que se continúen desarrollando todo el tiempo que se considere pertinente, realizando los ajustes necesarios.

**· ¿Qué actividades realizan los estudiantes?**

Los estudiantes participan en la investigación de forma constructiva y activa. Así como también en **l**a búsqueda reflexiva acudiendo a fuentes como internet, libros o enciclopedias, en los que se puede “investigar” sobre el tema, la toma de conciencia y la elaboración creativa de ideas, puntos de vista, materiales y recursos, con una mirada a la comunidad y al saber científico.

**· ¿Qué actividades realizan los docentes?**

• Guiar;

• ayudar a corregir cursos de acción;

• ofrecer criterios para la toma de decisiones;

• ser fuente de información disponible, pero, en lo posible, brindar información según la demanda de los alumnos y alumnas;

• evitar convertirse en la única fuente de recursos informativos y materiales;

• arbitrar en los aspectos interpersonales que los y las estudiantes no puedan resolver por sí mismos/as.

**· ¿Qué tipo de productos se pueden obtener?**

Se busca obtener información precisa de tipo declarativo, son importantes para saber más de algún tema.

**· ¿Cómo se evalúa este trabajo?**

Se puede revisar el impacto del trabajo por proyectos en términos de procesos de aprendizaje logrados y de resultados alcanzados en función de los objetivos propuestos, por lo que es relevante que durante la marcha de las actividades se vaya recogiendo información acerca tanto del proceso como de sus resultados.

**· ¿En qué consisten los proyectos científicos, ciudadanos y tecnológicos?**

**Proyectos científicos**. En éstos se investigan fenómenos o procesos naturales que ocurren a su alrededor, en los cuales se busca promover las descripciones, explicaciones y predicciones. Se desarrollan actividades relacionadas con el trabajo científico formal.

**Proyectos tecnológicos.** En ellos se promueve la creatividad del diseño y la construcción de objetos y productos cuyo objetivo sea atender alguna necesidad. En el desarrollo de estos objetos se adquiere mayor conocimiento de los materiales y su eficacia y se incrementa el ingenio por utilizar los recursos disponibles.

**Proyectos ciudadanos.** Éstos están basados en la dinámica investigación-acción, con la finalidad de desarrollar el carácter crítico y solidario de los alumnos respecto a la relación de la ciencia con la sociedad. Se analizan problemas sociales, se interactúa con otras personas, se proponen soluciones y se interviene como parte de la sociedad. Cabe señalar que la metodología de investigación, en este caso, corresponde mayoritariamente a la del área de Ciencias Sociales.