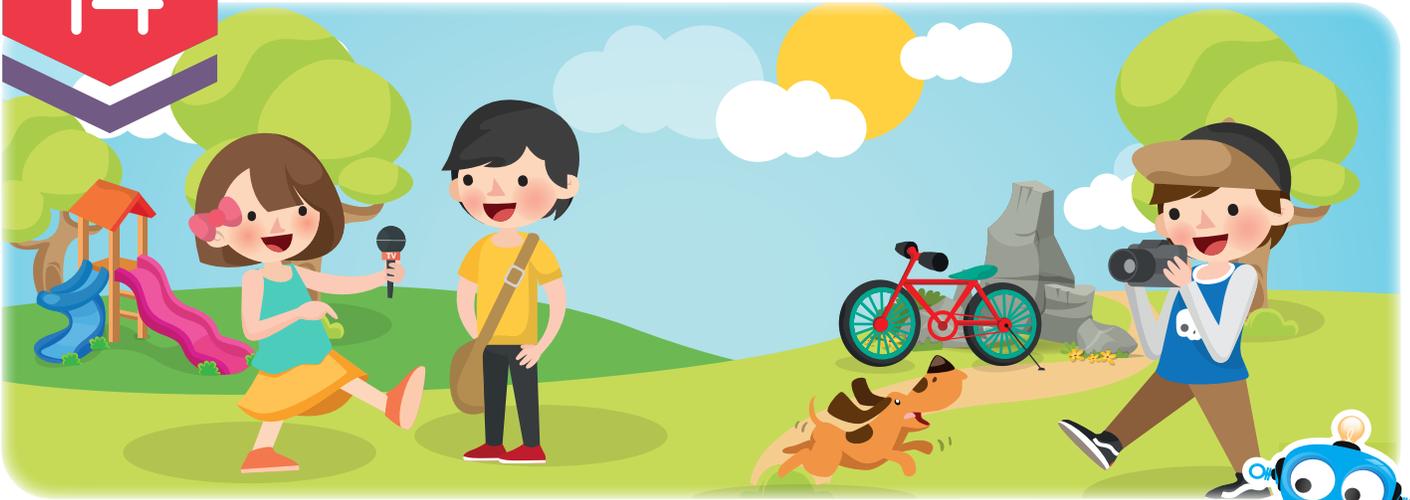


Fase de planeación: la metodología



Para lograr una meta es necesario planificarla. Aprendamos cómo. ¡Bienvenido!



Nuestra meta

En esta experiencia aprenderemos la forma de proponer la metodología, establecer el equipo de investigación y el tiempo para trabajar en un proyecto.

¿Cómo lo haremos?

- 1 Con una interesante lectura, recordaremos qué es un equipo de investigación y quiénes lo conforman.
- 2 Por medio de una lectura y un tutorial virtual, aprenderemos cómo proponer la metodología de nuestro proyecto.
- 3 En Excel, crearemos el cronograma de actividades empleando el diagrama de Gantt.
- 4 A través de una actividad en clase, definiremos nuestra metodología para el proyecto.

Planifiquemos

Momento	Actividad	Recurso	Tiempo
Inicio experiencia 14	Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos?	Libro	15 min
Recordemos	Lectura: "Equipo investigador y alianzas estratégicas"	Libro	5 min
	Actividad en el libro	Libro y lápiz	5 min
Aprendamos haciendo	Lectura: "La metodología y tiempos"	Libro	10 min
	Tutorial Virtual: "Actividades y tiempos"	Virtualtek: Tutorial código 4-14-01	10 min
Manos a la obra	Fase de planificación: la metodología de mi proyecto	Libro, computador, Word, Excel y archivos de experiencia anterior	30 min
¿Qué aprendí?	Evaluación	Libro y lápiz	10 min
¿Qué logré?	Autoevaluación	Libro y colores	5 min
Soy creativo	Consulta	Cámara fotográfica o Smartphone	Flexible
Para reforzar	Visita virtual	Virtualtek	Flexible



Ten el valor de

Trabajar en equipo respetando las ideas y opiniones de tus compañeros.

Recordemos



Equipo investigador y alianzas estratégicas



Para realizar nuestro proyecto necesitamos el apoyo de otras personas que tengan el deseo de participar en el proceso, formando así un equipo. A este equipo lo conocemos como el **equipo investigador**.

Es fundamental que establezcamos las funciones que cada uno de los integrantes del equipo asumirá en el proyecto, estas responsabilidades deberán ser organizadas y repartidas de acuerdo a los intereses y habilidades de cada uno.

Cuando formamos parte de un **equipo investigador** debemos procurar estar de acuerdo en seguir las instrucciones del líder y respetar las opiniones de todos los miembros.

Por otro lado, podemos establecer **alianzas estratégicas** con personas u organizaciones que nos pueden colaborar en la realización del proyecto, no son parte del equipo investigador, pero sí con expertos en el tema. Hacen parte de las alianzas estratégicas los profesionales, profesores, padres de familia, estudiantes de otros grados o universitarios.

Actividad

Elige el grupo de compañeros con el cuál formarás el **equipo investigador** para la realización de tu proyecto. Se sugiere llenar el siguiente cuadro.

Género: escriba F (femenino) ó M (masculino)

NOMBRE	GENERO	EDAD	GRADO

Aprendamos haciendo



La metodología y tiempos

Continuando con el desarrollo del proyecto, el paso siguiente es definir la **metodología**. La **metodología** es el método o pasos organizados que realizamos en nuestro proyecto. Existen varias metodologías, por ejemplo método científico, que usamos en investigaciones, o también podemos proponer nuestra propia metodología la cual sería:

- 1 **Determinar las estrategias o actividades que realizaremos en nuestro proyecto.** En el proyecto "Reciclando en mi hogar" ejecutaremos las siguientes:
 - **Documentación:** consultamos sobre la temática en libros e Internet. En nuestro proyecto buscamos información sobre **¿qué es el reciclaje?, ¿por qué reciclar?, ¿qué se puede reciclar? y ¿cómo reciclar?**



¿Sabías que?

En los últimos 40 años se ha producido más basura en el mundo que desde el origen del hombre hasta 1970.

- **Evidencias:** Recolectamos **pruebas** que nos permitan demostrar que existe el problema. para el proyecto **"Reciclando en mi hogar"** tomamos **fotografías** y **videos** de la forma como se está realizando actualmente el manejo de las basuras en nuestra casa.
- **Propuesta de solución:** Realizamos un **plan** para encontrar una **solución al problema**. En el proyecto **"Reciclando en mi hogar"** diseñaremos un **plan de manejo de residuos** donde se definan las actividades que se van a realizar para dar un mejor manejo de las basuras.
- **Socialización:** **Compartimos** con los involucrados, tanto las evidencias del problema, como la propuesta de solución. En nuestro caso explicaremos el plan de manejo de residuos que se va a implementar en nuestra casa y las **responsabilidades** de cada integrante.
- **Puesta en marcha:** Se desarrollan las **actividades propuestas**, organizadas en el **cronograma** de actividades.

2 **Definir los instrumentos que nos ayudarán a recolectar la información:** Pueden ser libretas de apuntes, formatos, cámaras, grabadoras, que nos permitirán recopilar información. En nuestro proyecto **"Reciclando en mi hogar"** utilizaremos:

- **Diario de campo o bitácora de información:** Es un cuaderno donde el investigador anota todas las observaciones.
- **Las entrevistas:** Son preguntas sobre el tema, que realizaremos a personas expertas.
- **Aparatos y otros materiales:** Son los recursos tales como cámaras, videocámaras, grabadoras, utilizadas para **recoger** la información.

3 **Los recursos:** Materiales y herramientas físicas.

4 **Organizar las actividades:** Establecemos los tiempos y fechas para desarrollar la propuesta. El **diagrama de Gantt** es una herramienta útil para organizar esta información. Lo podemos realizar en el programa de **hoja de cálculo**.



DIAGRAMA DE GANTT



- Visita tu aula virtual y aprende más con el tutorial **"Actividades y tiempos"** código: 4-14-01.

Manos a la obra

Fase de planificación: la metodología de mi proyecto

Reúnete con tus compañeros del **equipo de investigación**. Luego, utilizando lo aprendido en el tutorial, **desarrolla** las siguientes actividades en el archivo de Word **"Mi proyecto"**:

1 Elegir la metodología del proyecto teniendo en cuenta la tabla 1.

Tabla 1.

Estrategias/Actividades	Herramienta	Resultados

2 Realizar en **Excel** el cronograma de actividades utilizando el **diagrama de Gantt**.

3 **Copiar** el **diagrama de Gantt** creado en **Excel** y **pegarlo** en el documento **"Mi Proyecto"**.



Para no olvidar

La metodología de un proyecto nos permite definir las estrategias para lograr los objetivos propuestos en la etapa de diseño.

¿Qué Aprendí?



En esta experiencia se evaluarán los siguientes entregables:

Archivo en Word **"Mi proyecto"** con la metodología definida, cronograma de actividades y la información de los integrantes del equipo investigador.

¿Qué logré?



★ Evalúa tu desempeño en la experiencia, colorea los semáforos de acuerdo a la siguiente pauta:

- Sé hacerlo fácilmente
- Lo hago pero se me dificulta
- Necesito ayuda para lograrlo



★ Defino qué es un equipo de investigación y quiénes los conforman.



★ Realizo un diagrama de Gantt empleando Excel para organizar las actividades propuestas en el proyecto.



★ Explico las características de la metodología y su importancia para el proyecto.



★ Escribo la metodología de mi proyecto teniendo en cuenta las estrategias y herramientas.



Soy creativo



De acuerdo al proyecto que estés realizando, deberás **recolectar las evidencias** del problema que vas a resolver incluyendo **fotografías** y **videos**. También puedes utilizar otros instrumentos que consideres necesarios (entrevistas, observación, encuestas, etc.)

En el caso de nuestro proyecto ejemplo **"Reciclando en mi hogar"**, vamos a observar la forma como se realiza la recolección de desechos en nuestro hogar, tomaremos algunas **fotografías** y **videos** con una cámara digital como evidencia de la forma como se depositan las basuras actualmente. Decidimos también **entrevistar** a varios integrantes de la familia con preguntas como las siguientes: ¿Qué es reciclar? y ¿conocen la forma correcta de recolectar los desechos?

Para la próxima clase traer las **evidencias recolectadas** de tu proyecto en formato digital.



Para reforzar



- Visita tu aula virtual y aprovecha los recursos que se encuentran en la sección "Para reforzar".

