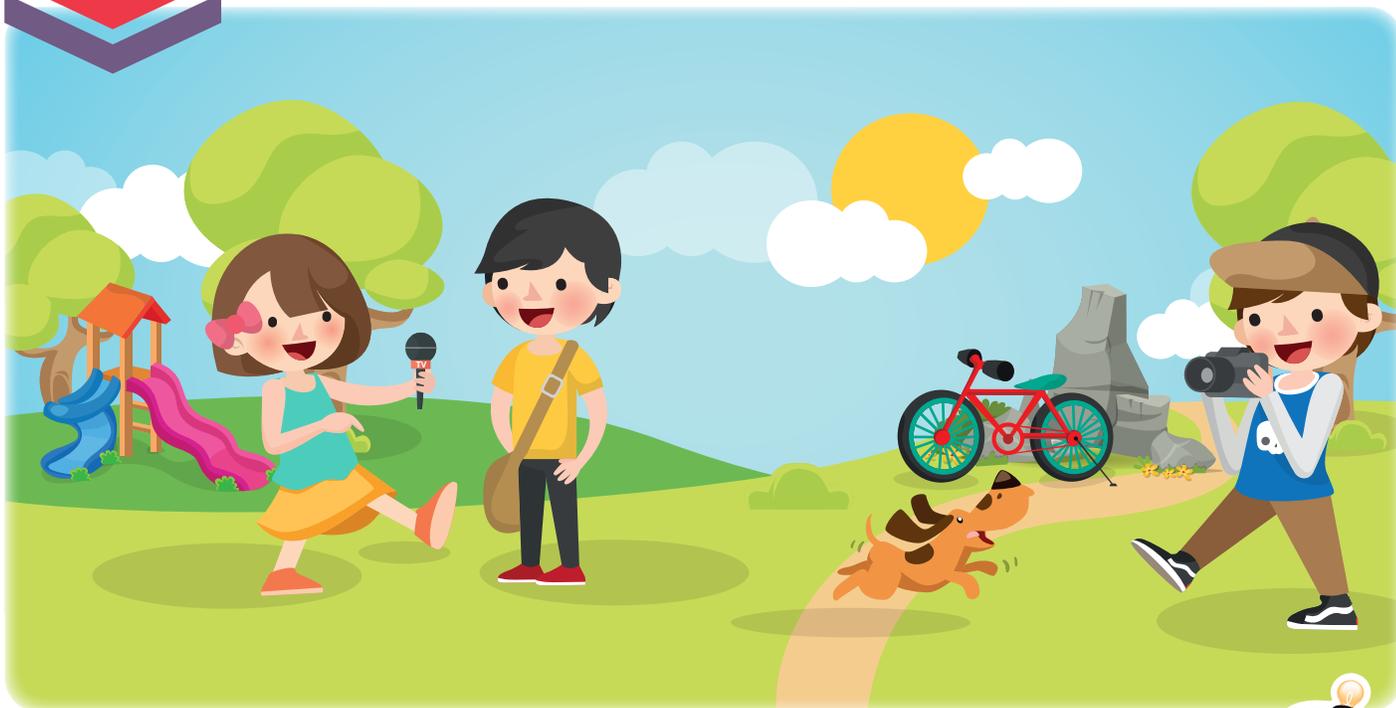


Fase de planeación: la metodología



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 IO 4-05	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 IO 4-05-01	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

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.





Ten el valor de:

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

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:

Para no olvidar

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



- ★ **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?
- ★ **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**.



¿Sabías que?

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



- 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**.



• Visita tu aula virtual y observa el tutorial "Actividades y tiempos" código: IO 4-05-01.

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**".

¿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**.

¿Sabías que?

Los proyectos son realizados para encontrar una solución inteligente, para resolver necesidades humanas.



¿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".