



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FUNDADORES
Formando individuos competentes, solidarios, pacíficos y con proyecto de vida

CÓDIGO: GA-Fo-02

**PLAN DE APOYO
PEDAGÓGICO**

VERSIÓN: 01

GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA

AREA/ ASIGNATURA	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
NIVEL	Básica secundaria
CURSOS	10º3
DOCENTE	Ayleen Usuga Carrascal
DATOS DE CONTACTO: E-mail o WhatsApp	E-mail: t.ayleenuc@gmail.com Plataforma Educativa LMS Schoology: Mensajes
FECHA	Desde el 22 de febrero al 12 de marzo del 2021

GUIA DE APRENDIZAJE

Apreciado estudiante, damos inicio a nuestro Proyecto Feria de la Ciencia y esta primera fase es llamada **“Propuesta-Feria de la Ciencia”** en este primer período cuya primera unidad temática, es: **“SISTEMAS TECNOLÓGICOS”**.

PROYECTO DE FERIA DE CIENCIAS

¿Qué es un Proyecto de Feria de Ciencias?

Puede ser un experimento, una demostración, un esfuerzo para investigar o una colección de informes de ciencias para una "exhibición" después de haber seguido cuidadosamente los pasos de método científico sobre cualquier tema de interés. En otras palabras, los **proyectos de feria de ciencias** representan el esfuerzo de investigación de un estudiante y le dan una oportunidad para presentarlo frente a una audiencia. Los **proyectos de feria de ciencias** dan a los estudiantes una experiencia práctica para incursionar en grandes conceptos de ciencias y valorar sus propias observaciones.

Objetivos de un Proyecto de Feria de Ciencias

Su finalidad es crear un espacio que permita el intercambio, la divulgación y la comunicación de conocimientos científicos, donde los actores principales son los estudiantes. El desarrollo de esta idea pretende alcanzar los siguientes objetivos específicos:

- Potenciar la divulgación y la comunicación social de la ciencia.
- Dinamizar la enseñanza de las ciencias, incorporando metodologías activas e investigativas en las programaciones de aula.
- Contribuir al desarrollo de vocaciones científicas mediante un planteamiento activo y práctico de la enseñanza de las ciencias y el contacto con investigadores/as.
- Fomentar el espíritu innovador y emprendedor entre los estudiantes participantes.



Eligiendo una idea de Proyecto de Feria de Ciencias

En ocasiones, las personas se limitan a actividades de índole estrictamente científico que quizás no sean de tu interés. Pero pensándolo bien, todo se encuentra en el campo de la ciencia. Por ejemplo, si te gusta el arte, podrías investigar la manera en que reaccionan los químicos presentes en la pintura o en que forman los colores artificiales. Después de realizar tu investigación, escoge el tema que más te atraiga.

- **Elabora ideas.** Consigue una hoja de papel y un lápiz, y anota todas las ideas que se te ocurran o los problemas que te gustaría solucionar.
- **Escoge un tema apropiado para tu edad.** No tiene nada de malo ser ambicioso, pero asegúrate de tener el tiempo suficiente para terminar todo antes del plazo límite.
- **Lleva un registro de todas tus fuentes de modo que puedas citarlas en el informe final.**

Por ejemplo, supongamos que te fascinan las plantas y la manera en que crecen. Si vives en un lugar que no recibe mucha luz solar, podrías preguntar cómo afectaría la poca luz a la capacidad de crecimiento de las plantas. Puedes hacer un experimento en el que expongas a una planta a distintos niveles de luz para ver lo bien que crece en distintas condiciones.

Por lo anterior, podemos decir que una de las cosas más importantes al elegir un tema para tu proyecto de feria de ciencias es encontrar un tema que consideres interesante. Puedes tener en cuenta cualquiera de las siguientes categorías:

- Astronomía
- Biología
- Energías alternativas
- Física
- Matemáticas
- Química
- Robótica

Formato de presentación para un Proyecto de Feria de Ciencias

Es el instrumento mediante el cual das a conocer sobre la idea de proyecto y la categoría a la que pertenece. Además, de una breve descripción, objetivo, alcance y prototipo.

Observa la siguiente gráfica y comprende cada uno de los aspectos del formato:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FUNDADORES
Formando individuos competentes, solidarios, pacíficos y con proyecto de vida

CÓDIGO: GA-Fo-02

**PLAN DE APOYO
PEDAGÓGICO**

VERSIÓN: 01

Título del Proyecto	Escriba el posible nombre del proyecto a desarrollar.
Nombre del Estudiante	
Grado y Grupo	
Área temática	Mencione el área a la que pertenecería el proyecto (Ejemplo: Ciencias Naturales, Sociales, Artística, Tecnología, Matemáticas...)
Objetivo (Qué se propone con este proyecto)	
Descripción de la propuesta o experimento a realizar (En qué consiste)	
Alcance (Qué utilidad tiene el proyecto)	
Prototipo (Realice un dibujo del prototipo del invento, en caso de ser necesario)	

Gráfica: Formato de presentación para un proyecto de feria de ciencias.
Fuente: Elaboración propia

Al finalizar la guía de aprendizaje estarás en la capacidad de *identificar y elegir un tema de interés para el Proyecto de Feria de Ciencias*.

A continuación, algunos recursos referentes al tema. Es importante que pueda ingresar a cada uno de estos recursos, los cuales son de gran utilidad para realizar la actividad:

1. ¿Qué es una feria de Ciencias?

Este sitio, nos expone claramente que es una feria de ciencias y cuáles son sus objetivos.

Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Feria_de_ciencias

Visitado el 2 de mayo de 2020

2. ¿Cómo hacer un proyecto de ciencias para el colegio?

Este sitio, nos enseña algunos pasos a tener en cuenta para hacer proyecto de ciencias.

Disponible en: <https://www.cienciatrapia.org/como-hacer-un-proyecto-de-ciencias-para-el-colegio/>

Visitada el 2 de mayo de 2020.

3. Escoger un proyecto para una feria de Ciencias

Esta wiki nos proporciona algunos aspectos a tener en cuenta, al momento de elaborar un proyecto para una feria de ciencias.

Disponible en: <https://es.wikihow.com/crear-un-proyecto-para-una-feria-de-ciencias>

Visitado el 2 de mayo de 2020.



ACTIVIDAD A DESARROLLAR

Después de haber leído, escuchado y visto cada uno de los recursos de estudio, es momento de realizar una propuesta de Proyecto de Feria de Ciencias.

¡Manos a la obra! Inicia esta propuesta, teniendo en cuenta lo siguiente:

1. Diligenciando el Formato de presentación para un Proyecto de Feria de Ciencias:
 - a. Elige un **tema** para el proyecto.
 - b. Define el **área temática** del proyecto; es decir a que categoría pertenece.
 - c. Redacta un **objetivo**, sobre lo que pretendes alcanzar con el proyecto.
 - d. Redacta una breve **descripción de la propuesta o experimento a realizar**; es decir en qué consiste el proyecto.
 - e. Redacta el **alcance** del proyecto; es decir que utilidad tiene este.
 - f. Realiza un **prototipo** del proyecto; es decir un dibujo sobre el invento. Este en caso de ser necesario.
2. El formato lo puedes entregar de la siguiente manera:
 - ✓ **Digital:** Esta opción es **si cuentas** con los recursos tecnológicos e informáticos, así podrás realizarlo en un documento de Word. Debes enviar el archivo en formato .DOC y como archivo adjunto mediante el enlace de entrega en la Plataforma LMS Schoology.
 - ✓ **Manual:** Esta opción es **si no cuentas** con los recursos tecnológicos e informáticos. Utiliza una hoja de bloc blanca o en el cuaderno de Tecnología e Informática, teniendo en cuenta el siguiente formato para su entrega. No olvides tomarle fotografías a la actividad para posteriormente enviarla como archivo adjunto mediante el enlace de entrega en la Plataforma LMS Schoology:

1 cm
1 cm
CARTA/OFICIO
Nombre: _____
Fecha: _____
Grado: _____



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FUNDADORES
Formando individuos competentes, solidarios, pacíficos y con proyecto de vida

CÓDIGO: GA-Fo-02

**PLAN DE APOYO
PEDAGÓGICO**

VERSIÓN: 01

Después de tener el formato de la propuesta listo, es decir totalmente diligenciado, es momento de hacer el envío del mismo:

- Ingrese a la Plataforma LMS Schoology con sus datos personales y ubique la carpeta “**Proyecto: Feria de la Ciencia**” en el espacio Materiales:



Proyecto: Feria de la Ciencia

En esta carpeta podrá encontrar las Actividades correspondientes al Proyecto Feria de la Ciencia, organizadas por fecha con sus respectivas descripciones.

NOTA: Tenga en cuenta que las actividades son CALIFICABLES y tienen fecha límite de entrega.

- Para enviar, el archivo que contiene la propuesta presione clic en el enlace: “**Evidencia – Propuesta: Feria de la Ciencia**” que se encuentra dentro de la carpeta **Guía de Aprendizaje: Febrero 22 a Marzo 12**.



Evidencia - Propuesta: Feria de la Ciencia

- Por último, **recuerde... revisar antes de enviar su actividad**. Por ejemplo, que **cumpla con los criterios solicitados** y encuentre **adjunto el archivo correspondiente**.

Nota:

1. **La actividad no se envía al correo de la profesora** sino mediante el espacio creado para ello en la Plataforma LMS Schoology.
2. **Las clases presenciales**, se han programado de la siguiente manera:

SEMANA	FECHA	HORA
3	Martes, 9 de marzo	6:45 am a 8:15 am
		9:00 am a 10:30 am

3. **Por el momento no se programan encuentros virtuales**, así que recuerda leer detenidamente la guía y ante alguna inquietud escribir a la docente utilizando uno de los dos (2) medios de comunicación descritos en la sección de encabezado de la presente guía.

Recuerde...

- La URL del encuentro, continua siendo la misma: https://meet.jit.si/1003_TeceInformatica-IEFundadores
- Mantener presente las normas de netiqueta (comportamiento virtual) que aprenderemos en dicho encuentro, como: *la asistencia y puntualidad, el presentarnos con el uniforme, el haber leído la guía de aprendizaje y tener a la mano el cuaderno de tecnología junto con la guía impresa o digital.*



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FUNDADORES
Formando individuos competentes, solidarios, pacíficos y con proyecto de vida

CÓDIGO: GA-Fo-02

**PLAN DE APOYO
PEDAGÓGICO**

VERSIÓN: 01

PLAZO Y FORMA DE ENTREGA

Tenga en cuenta los siguientes criterios para la entrega de la actividad:

- **Fecha de entrega.** La actividad debe ser **entregada desde el 22 de febrero hasta el 12 de marzo del 2021.**
- **Asesorías.** Serán de 8:00 am a 12:00 m., mediante los medios descritos en la sección de encabezado de la presente guía.
- **Ortografía y redacción.** Escribir de manera correcta las palabras y manejar signos de puntuación. Además, de enlazar de manera correcta las oraciones para darnos a entender.
- **Fotografías.** La fotografía debe ser clara y nítida. No olvide enfocar la cámara y ubicarla de manera frontal de tal manera que facilite la lectura.
- **Medio de entrega.** Enlace **Evidencia – Propuesta: Feria de la Ciencia** en la Plataforma LMS Schoology.

NOTA:

1. **Recuerde...** la importancia de estar pendiente de los anuncios publicados en la Plataforma LMS Schoology y leer los comentarios hechos a la actividad entregada y allí mismo se dará a conocer la calificación obtenida.
2. **Recuerde...** que de acuerdo al formato que elija para presentar la actividad debe tener claro cada uno de sus criterios de entrega:
 - ✓ **Digital.** Debe enviar el archivo en formato .DOC
 - ✓ **Manual.** Debe hacerse en hojas de bloc blanca. Debe tomarle fotografías a la actividad para posteriormente enviarlas como archivo adjunto mediante el enlace de entrega en la Plataforma LMS Schoology.
3. **Considera...** ser paciente con el docente, ya que durante el día llegan correos y el tiempo de respuesta en ocasiones toma más de lo previsto para responder. Además, a ello se suma la revisión las actividades y los mensajes recibidos mediante la Plataforma LMS Schoology.

NOTA: NO DEJES EL ENVÍO PARA EL ULTIMO DÍA PORQUE GENERALMENTE SE CONGESTIONA EL INTERNET.

¡¡Les invito, a utilizar esta información para crecer en conocimiento y llegar a ser eficientes y productivos en las diversas actividades o labores del día a día que se realicen, gracias a la implementación tecnológica con la que contamos hoy día!!