



INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA FLORESTA
MACEO- ANTIOQUIA

GUIA DE TECNOLOGIA
CONCEPTUALIZACION DE PROYECTOS
GRADO CLEI 5
FREDY CALDERON
DOCENTE

Objetivo de Aprendizaje

Identificar la estructura básica de un proyecto tecnológico

Introducción

En esta guía de aprendizaje desarrollaran una serie de actividades que los lleven a identificar lo mínimo que debe contener un proyecto tecnológico, no es necesario imprimir o transcribir la totalidad de este material y el desarrollo de las actividades se realiza en el cuaderno de tecnología.

Si se requiere información adicional, cualquier duda, y las evidencias de las actividades a desarrollar, comunicarse al número 3114298581. El horario de atención es el establecido para las clases. La fecha de entrega de las evidencias está programada para el viernes 19 de MARZO del 2021.

Para evitar que se acumule el trabajo para un solo día, desarrolle una parte de la guía cada día así no se cansara tanto y le será más fácil aprender.

¿Qué voy a aprender?

Queridos estudiantes partimos del fundamento de que la tecnología está al servicio del ser humano como medio y sendero para dar solución a múltiples problemáticas de la vida cotidiana, para hacer nuestra vida cada vez más confortable y para satisfacer nuestras necesidades, intereses y gustos.

Es muy importante tener claros los pasos básicos para elaborar y presentar de manera formal un proyecto, esto nos facilita la vida en múltiples situaciones tanto académicas como no académicas.

Durante el transcurso de este año escolar debemos desarrollar, presentar y poner en práctica un proyecto tecnológico, aunque por el momento solo nos concierne tener claro como se hace, durante el transcurso del año iremos realizando lo demás. No lo vean como algo difícil o imposible de realizar, por ahora solo nos interesa desarrollar la presente guía de aprendizaje.

Lo que estoy aprendiendo

ESTA INFORMACION SE TRANSCRIBE, SE PEGA O SIMPLEMENTE SE GUARDA EN UNA CARPETA, LA NECESITAREMOS EN PROXIMAS ACTIVIDADES DEL AREA.

TODO PROYECTO TIENE TRES ETAPAS BASICAS

1. PLANEACION
2. EJECUCION
3. EVALUACION, INFORME, SUSTENTACION Y DIFUSION

TENGA EN CUENTA QUE UN PROYECTO TECNOLÓGICO PARTE DE UNA NECESIDAD, PROBLEMA QUE LO MOTIVA Y HACE NECESARIO, EL PROYECTO ES LA RESPUESTA A UNA NECESIDAD Y EL RESULTADO DEBE SER LA SOLUCIÓN A LA MISMA.

ETAPA E PLANEACION

Es siempre la que permite visualizar y establecer todos aquellos aspectos necesarios para llevar a cabo con éxito el proyecto.

En esta etapa se plasma por escrito toda la información necesaria para garantizar que la ejecución se dé con los menores contratiempos posibles.

Para ello se deben seguir una serie de pasos:

1. **NOMBRE DEL PROYECTO:** debemos en pocas palabras plasmar lo que queremos realizar. Dicho nombre es el que me va a permitir identificar mi proyecto con facilidad.
Ejemplo: (filtro de agua casero)
2. **DEFINIR LOS RESPONSABLES:** debo dejar en claro quien o quienes son las personas que se encargan de realizar dicho proyecto. Esto permite que cada uno asuma su responsabilidad.
3. **PLANTEAR LOS ABJETIVOS:** debo escribir que es lo que quiero lograr con el proyecto. Para ello debo elegir un verbo en infinitivo que me permita expresar lo que quiero o necesito.

Ejemplos: (elaborar un filtro casero para garantizar el consumo de agua limpia en mi hogar.)

Los objetivos pueden ser generales o específicos. Es necesario que todo proyecto tenga mínimo un objetivo general y de preferencia mínimo 2 específicos. El objetivo general expresa de manera global lo que quiero lograr y los específicos expresan las actividades que me permiten llegar a alcanzar el objetivo general.

4. **INTRODUCCION Y JUSTIFICACION:** expresa en un texto el por qué? Para qué? Como? Cuando? Donde? quienes? Y con qué? Se llevara a cabo el proyecto.
5. **MARCO TEORICO:** expresa toda la información referente a lo que se va a realizar, aquí se plasma todo lo que se sabe a cerca del funcionamiento del mismo, se plasma toda la información consultada o recopilada. **SE DEBEN ADJUNTAR PLANOS SI LOS HAY O LOS HEMOS CREADO, GRAFICOS O INSTRUCCIONES. TOCA AQUELLA INFORMACION QUE NOS SIRVA PARA LOGRAR LLEVAR EL PROYECTO A FELIZ TERMINO.**
6. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:** debemos fijar cada una de las actividades que debemos realizar para alcanzar el objetivo, a cada una de ellas le debemos asignar fecha de realización y el responsable de realizarla.

7. **MATERIALES:** en este paso elaboramos el listado de todos y cada uno de los elementos que se necesitan para realizar el proyecto junto con su cantidad
8. **PRESUPUESTO:** es importante calcular el valor de nuestro proyecto, para ello se debe calcular todos los costos que este tenga y plantearlos. Además tener claro de dónde o como obtendremos dichos recursos.

ETAPA DE EJECUSION

Es esta llevamos a la práctica lo planeado para realizar lo propuesto. Allí utilizamos los materiales y recursos de acuerdo con lo planeado para obtener como resultado aquello que nos propusimos en el objetivo general. En esta etapa estamos construyendo nuestro artefacto tecnológico para dar solución al problema o necesidad que lo motivó.

ETAPA DE EVALUACION, INFORME, SUSTENTACION Y DIFUSION

En esta ya se ha ejecutado lo planeado y corresponde valorar los resultados para comunicarlos. Para ello se debe rendir un informe detallando de lo acontecido. Para ello se pueden seguir algunos pasos como:

INFORME TECNICO: Se explica de manera clara lo que se hizo y para qué sirvió, si se cumplió o no con lo planeado, si se obtuvieron los resultados esperados, si se logró dar solución a la necesidad. Si los materiales y recursos fueron suficientes o no; Si se tuvieron que realizar ajustes o modificaciones a lo planeado se debes explicar, si no se cumplió con lo proyectado se deben exponer las razones.

INFORME DE GASTOS: se debe rendir informe de todo lo gastado para compararlo con el presupuesto inicialmente planteado.

EVIDENCIAS: es necesario adjuntar fotografías o documentos que respalden la información plasmada

CONCLUSIONES: estas dan respuesta a los objetivos.

Ejemplo: se logró construir el filtro casero y ahora en el hogar se consume agua mucho más limpia.

ADICIONALMENTE A LOS PASOS MENCIONADOS ES NECESARIO BUSCAR LA MANERA DE COMUNICAR Y EXPLICAR LO RELIZADO, YA SEA MEDIANTE UNA EXPOSICION O CUALQUIER OTRO MEDIO.

Práctico lo que aprendí

1. Cuáles son las etapas básicas de un proyecto y explique cada una en pocas palabras.
2. Nombra los pasos básicos de la etapa de planeación
3. Por qué es importante definir los responsables del proyecto de manera clara?
4. Que se hace en la etapa de ejecución del proyecto?
5. Que crees que pasa si no se hace la etapa de EVALUACION, INFORME, SUSTENTACION Y DIFUSION?

¿Cómo sé que aprendí?

1. Que puede pasar si no se hace una buena planeación de lo que se va a realizar?
2. Cual crees que es la etapa más importante del proyecto?
3. Por qué es tan importante realizar el listado de materiales y el presupuesto?
4. Realiza una mini exposición en la que expliques los pasos para realizar un buen proyecto tecnológico, puede ser en audio, en video o en diapositivas.

¿Qué aprendí?

Di que proyecto tecnológico te gustaría realizar y por qué?