

GUÍA DE TRABAJO 2º Medio		
Nombre del estudiante:	Curso:..... ...	Fecha:..... /...../.....
Unidad: N° 1 “Mejorando el uso de recursos”		
Objetivo: Evaluar las propuestas de soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales, considerando aspectos o dilemas éticos, legales, económicos, ambientales y sociales.		

Proyecto guiado

Actividad:
1).- Según el método de proyecto, desarrolla en grupo los tres primeros pasos que muestra la imagen; siendo la necesidad detectada: “Tratamiento y purificación del aire de las zonas más contaminadas”.



Investiga a cerca de los adelantos científicos, formas y funcionamiento de las tecnologías que ayudan a purificar el aire en las ciudades.

Con tu grupo, según la investigación, diseña un prototipo que cumpla con la función de **pulmones artificiales** que reemplace la función de los árboles, (purificar el aire). Debes incorporar en el diseño el uso de energías limpias y la integración de mecanismos en su funcionamiento.

Redacta un instrumento para recopilar información acerca del diseño creado y las preferencias de los usuarios o sociedad ante este prototipo, pueden ser encuestas, listas de cotejo o cuestionarios.

El instrumento debe recabar información a través de preguntas o consultas con respuestas cerradas, cuantificables, es decir, debes dar opciones de respuestas a elegir, Ej.: 1, 2, 3 ó a, b, c, etc., estas deben ser tabuladas y graficadas.

Una vez terminado estos tres pasos, deberás entregar este documento con la información recabada en hoja de oficio, interlineado 1, letra Arial 12.

Fecha de entrega a partir del 16 de Junio, eval. C/2

2).- RESPONDE LOS SIGUIENTES ITEMS

a).-Con tu grupo realiza un resumen de 7 líneas del tema o problema investigado: (que se investigó, por qué, para qué, cual es el valor o la importancia de lo que se investigó, si la investigación tiene criterios de prioridad, importancia, novedad, oportunidad, conformismo o comportamiento).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B).- Redacta al menos un objetivo general y un objetivo específico que se plantea en de tu trabajo grupal:

O. General: presupone el logro esperado (meta final) para el o los propósitos de la solución encontrada, el objetivo responde las siguientes preguntas:¿ Para qué? Y ¿Qué? y ¿porque? Estoy creando la solución.
Ejemplo: **Crear** un prototipo para dar solución a las necesidades inmediatas de.....

O. Específico: presupone una meta a corto plazo a cumplir dentro del proceso del diseño y creación del proyecto:
Ejemplo: **Organizar** al grupo en la selección de un diseño del prototipo de.....

Un objetivo se debe redactar con un verbo en infinitivo que sea posible de evaluar, verificar o refutar. EJ: Existen 6 categorías: Memoria, comprensión, aplicación, análisis, síntesis y evaluación.

Objetivo general:.....

Objetivo específico:.....

c).- Formulación del problema: realiza una caracterización o definición del problema en 10 líneas, en donde deberás presentar una solución que deberá ser demostrada en el punto posterior con un diseño (debes establecer fuentes de información y métodos para recoger y procesar dicha información: encuestas, programas a usar).

La formulación del problema es la estructuración de toda la investigación, debe tener lógica de investigación por lo que se debe sintetizar a través de una interrogante el problema a investigar. Si su solución a través de una investigación representa un aporte, si abre nuevos caminos, se aconseja preguntarse:

¿Es un problema nuevo o ya existen trabajos sobre el?, ¿las soluciones son pertinentes?, ¿está adecuadamente planteado el problema?, ¿Cuáles hipótesis se pretenden confirmar?, ¿vale la pena emplear tiempo en su solución?

d).- Justificación Informe de necesidades:
Formula adecuadamente los alcances y límites del diseño de la solución, por lo que deberás tener en cuenta los siguientes aspectos:

En qué lugar se realizará el proyecto grupal:.....

Cuanto tiempo crees que necesitarás para diseñar e implementar el prototipo de la solución:.....

Financiamiento:

Nombra los materiales que necesitarás para la construcción del prototipo:.....

Cuanto crees que será el costo aproximado del prototipo: \$......

Metodología:

Deberás incorporar las Técnicas usadas en la recopilación de información (Muestras tabuladas y graficadas, además de una conclusión)

Sector de la población universo o Usuario a entrevistar:

- Género, femenino, masculino u otros:.....
- Clase social: alta, baja, media:.....
- Edad de los entrevistados, jóvenes, adultos, niños, adultos mayores:.....

Redacta en el siguiente espacio la encuesta, cuestionario, test. etc... aplicado a 10 usuarios (debes consultar por las características del prototipo; como lo prefieren)

Pregunta N°1:.....

Alternativas A)..... B)..... c).....

Pregunta N°2:.....

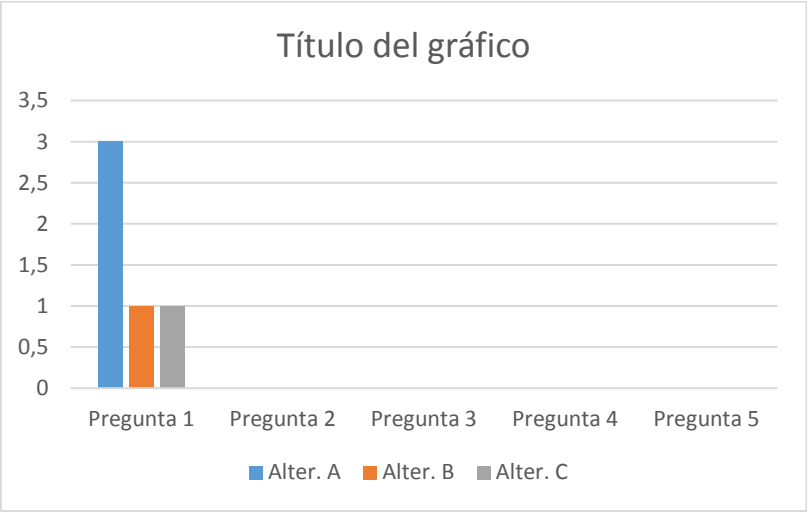
Alternativas A)..... B)..... c).....

Pregunta N°3:.....

Alternativas A)..... B)..... c).....

Pregunta N°4:.....
Alternativas A)..... B)..... c).....
Pregunta N°5:.....
Alternativas A)..... B)..... c).....

Inserta la tabulación y graficación de los resultados: Ejemplo



Realiza una conclusión de los resultados.....
.....
.....

Incorpora los detalles del diseño enviado al siguiente correo: vasquez.luisa9@gmail.com guardado en formato: pg, mpg, jpg, pdf

Programa usado para el diseño del afiche:.....

Nombre de los integrantes:.....

Tamaño del afiche 29 cm x 42 cm. (formato A-3) La impresión se solicitará para el segundo semestre,

ORIENTACIÓN: VERTICAL
PROGRAMAS PARA BAJAR DESDE EL CELULAR: App de Mr Wonderful, Phoster, Pic Collage, Quark Design Pad,Funky poster creator, Best Desmotivator Creator, PostWrap, Poster Maker, Poster Designer
PROGRAMAS PARA PC: Photoshop, Microsoft Word, GIMP, Poster Genius, Krita