

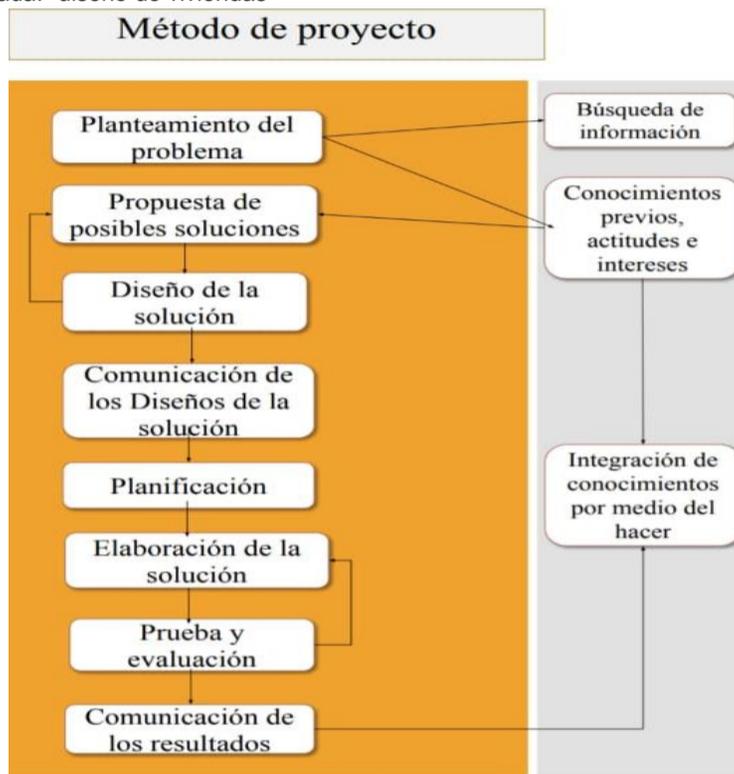


2° GUÍA DE TRABAJO 1° Medio Diseño y construcción de viviendas ingeniosas y de bajo costo. Guía de trabajo basada en la obra del arquitecto Alejandro Aravena, el arquitecto chileno con consciencia social y famoso por construir “la mitad de una buena casa” es el ganador del Premio Pritzker de arquitectura de este año, el más alto honor de la profesión.		
Nombre de los estudiantes: 1..... 2..... 3..... 4.....	Curso:.....	Fecha:..... /...../.....
Unidad: N°2 EVOLUCIÓN E IMPACTO DE UNA SOLUCIÓN		
OA6 Inferir, a partir de la evolución de los productos tecnológicos y los entornos, los efectos positivos y/o negativos que estos han tenido en la sociedad.		
Actividad: Investigan evolución de objetos(estructuras), registran información en la guía N°2 word enviada, Consultan y analizan ppt de cargas y esfuerzos - dibujan esquemas incluyendo cargas y esfuerzos- Investigan evolución de objetos(estructuras).		

GUIA N°2
Proyecto guiado

Actividad:

1).- Según el método de proyecto, desarrolla en grupo los tres primeros pasos que muestra la imagen; siendo la necesidad detectada: “diseño de viviendas



Investiga a cerca de las obras del Arquitecto Alejandro Aravena –quien, a los 48 años de edad, está entre los ganadores más jóvenes del estimado premio– es mejor conocido por crear viviendas sociales ingeniosas y de bajo costo. Su oficina, ELEMENTAL, con sede en Santiago, ha construido más de 2.500 unidades de viviendas desde el 2000, y se ha centrado en migrantes urbanos desatendidos... incluyendo un proyecto en Iquique, Chile en 2003, en el que la firma construyó unidades de vivienda que tenían la apariencia de ser la mitad de una casa, en las que la intención era que los residentes extendieran su propio espacio de vivienda en el sobrante vacío.

Con tu grupo, según la investigación, diseña un prototipo que cumpla con la función de Diseño y construcción de viviendas ingeniosas y de bajo costo.

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 hasta el 16 de Junio, eval C/1 entrega del documento en Word y C/2 envío del formato por correo (imagen del diseño)



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:

Es la formulación adecuada previendo los alcances y límites del diseño de la solución, por lo que deberás responder 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).....

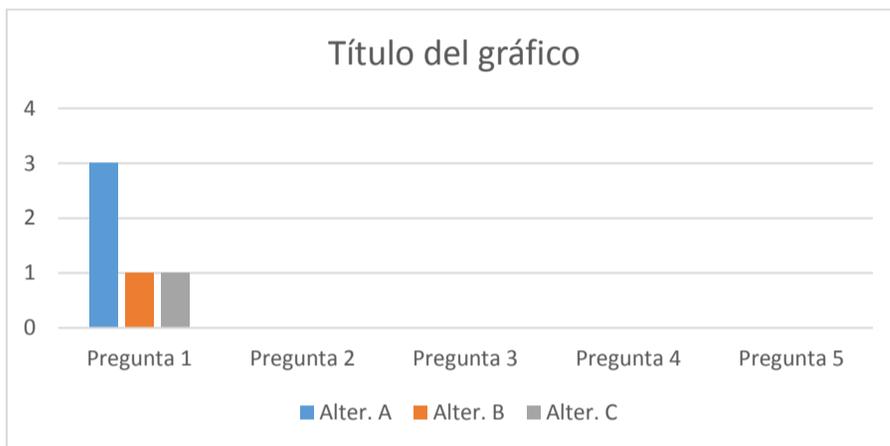
Pregunta N°4:.....

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.....
.....
.....

3).- **Diseño De La Estructura**

INCORPORA EN EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA, TODOS LOS ELEMENTOS DE RESISTENCIA DE UNA ESTRUCTURA, EXPLICITA EN EL FORMATO LOS ESFUERZOS CONTEMPLADOS PARA EL DISEÑO.

Enviar el diseño al siguiente correo: vasquez.luisa9@gmail.com guardado en formato: pg, mpg, jpg, pdf

Programa usado para el diseño de plano Sketchup, link de descarga:
<https://es.ccm.net/download/descargar-228-sketchup-pro>

Nombre de los integrantes:.....

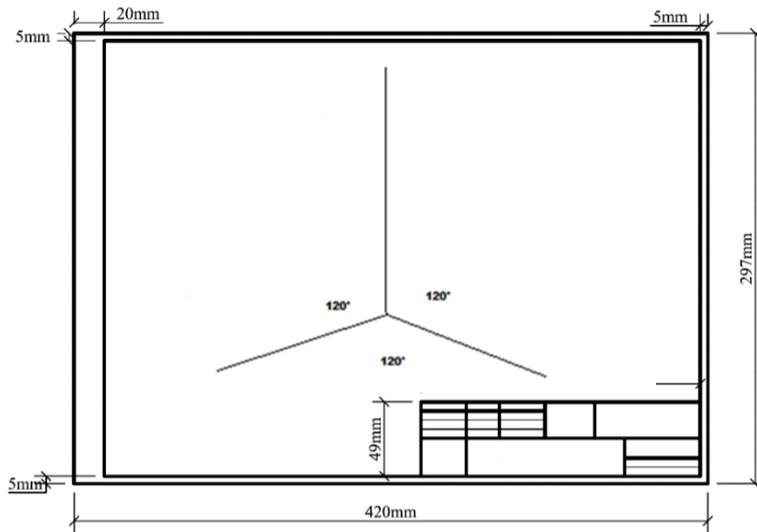
Tamaño del formato 29,7 cm x 42 cm. (formato A-3) La impresión se solicitará para el segundo semestre.

Margen izquierdo: 2cm

Margen superior, inferior y margen derecho del formato: 5mm.

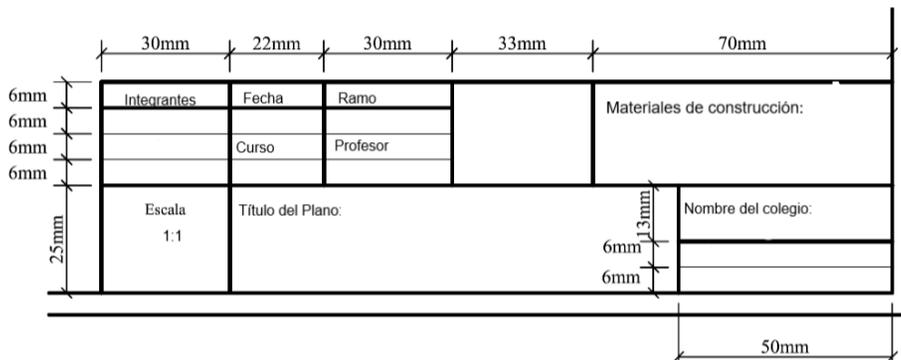


Formato A-3



Detalle de medidas del formato A3 v márgenes área dibujo

Rotulado:



LAS ACTIVIDADES QUE APARECEN EN EL PPT DE APOYO, PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA D ETRABAJO GRUPAL, SE VEALUARÁN DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE.