

Bitácora Proyecto Maqueta



Nombre del equipo: _____

Nombre Colegio: _____

Ciudad: _____

Contenido	
Grupo de trabajo Reparto de tareas Planteamiento del problema Búsqueda de información Soluciones y Bocetos personales Solución seleccionado por el equipo Boceto seleccionado por el equipo	Hoja de planificación Listado de materiales Diario de construcción Hoja de Planificación Medio de comunicación Diario de Realización Evaluación del trabajo en equipo

Grupo de Trabajo			
#	Nombre Completo	E-mail # Telefónico	Grado
1			
2			
3			
M			Mentor

Asignación de Roles	
Rol	Nombre Encargado
Coordinador/a	
Presentador/a	
Encargado/a de Materiales	

Responsabilidades:

Coordinador/a: Se encarga de organizar su trabajo y el de sus compañeros, de forma que se cumplan los plazos y no falten en ningún momento los elementos necesarios para el trabajo de cada día. Es el portavoz del grupo.

Presentador/a: Asegura de dar a conocer el concepto que tuvo el grupo para la realización de la actividad el día de la presentación y esta capacitado para atender las inquietudes. Además, debe asegurarse que sus demás compañeros tengan completa claridad de lo realizado.

Encargado de materiales: Asegura/n que los materiales empleados y las herramientas utilizadas se encuentren en el momento requerido. Los materiales y herramientas las colocarán todos los integrantes del grupo.



Planteamiento Problema

Construir un puente peatonal utilizando **solo** papel periódico y cinta adhesiva delgada (no de embalaje) que resista el mayor peso posible. Este no debe:

- Utilizar torres de papel - papel compacto. (Limitar el peso)
- No utilizar otro tipo de material, o adhesivo.

El puente debe tener barandas, rampas y escalares, para cumplir con las especificaciones de accesibilidad y seguridad que deben cumplir los puentes peatonales.

El puente debe conservar las dimensiones con un error de ± 1 cm. Las dimensiones son:

1. El largo del puente sin incluir las escaleras es de 50cm y el ancho no debe superar los 14 cm incluyendo las barandas.
2. Las barandas deben tener una altura máxima de 12 cm y 1 cm de ancho.
3. El puente debe estar a una altura de 40 cm del suelo (línea base).
4. Las escalares pueden tener un largo máximo de 15 cm.
5. El largo máximo del puente con las 2 escaleras es de 80 cm.
6. La altura máxima desde la línea base hasta las barandas es de 53 cm.
7. Los soportes del puente no deben ser estructuras solidas de papel.
8. Las estructuras validas son: laminas de un espesor no mayor a 1 cm y cilindros. Los cilindros pueden tomar diferentes formas como triángulos, cerchas, círculos u otras formas que crea necesarias. **Ver documentación sobre estructuras.**

Los jurados pueden preguntar sobre cualquier detalle de la fabricación del puente y en el caso de no quedar convencidos sobre este punto, pueden descalificar al equipo discrecionalmente.

La comunicación es una de las partes más importantes de todo proyecto de ingeniería, por esto deben asegurarse de comunicar adecuadamente el proceso y el resultado del proyecto, para esto puedes escoger como medio de comunicación entre:

1. *Blog*: Se puede llevar un blog del proyecto (bitácora electrónica), para ello puedes usar servicios de bloglines, wordpress, carambolo-robotica, ... Entre las ventajas de tener un blog tienes, la posibilidad de ir lo construyendo y alimentando con cada nuevo paso que se da en el proyecto, permite saber y mostrar a los demás el progreso día a día del proyecto y su resultado.
2. *Vídeo*: Pueden realizar un vídeo de máximo 15 minutos, en el cual plasmen su visión del problema y la solución. Para ello pueden usar herramientas digitales (vídeo cámaras digitales, cámaras fotográficas con capacidad de grabar vídeo o cámaras de celulares). También podrás usar herramientas para editar y realizar animaciones digitales. Realizando un buen vídeo podrás impactar audiovisualmente y expresar las ideas del equipo sobre una mejor ciudad.
3. *Cartelera*: El tamaño de las cartelares es de un pliego y se puede llevar máximo 2. Se puede utilizar cualquier tipo de material adicional (fomy, recortes, fotos, etc.) que les permitan materializar las ideas. Recuerden que una imagen dice mas que mil palabras, pero si haces uso de ellas que sean legibles a una distancia de mas o menos un metro.

Lee atentamente el planteamiento del problema, y en especial las especificaciones que se deben cumplir. El equipo puede añadir especificaciones, si lo considera necesario.

Búsqueda de Información

Documentación escrita:

Consulta a expertos:

Estudio de objetos similares:

Escriba las **fuentes** de información que consulto para recopilar toda la información que necesaria para realizar el proyecto y un breve resumen de cada una de ellas en hoja(s) adicional(es).

Boceto del diseño seleccionado por el equipo

No olvide incluir la información necesaria.

Evaluación del grupo de trabajo

Cada integrante del grupo da una opinión de cómo se desarrollo el trabajo en grupo, y de las ventajas e inconvenientes que encontraron en esta manera de trabajar.