



**Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.**

GUIA DIGITAL 9

ASIGNATURA: Educación Tecnológica

CURSO: 8° BÁSICO

DOCENTE: MARIA TERESA SERRANO

maria.serrano@colegio-isabelriquelme.cl

**DIAS ATENCIÓN CONSULTAS: Lunes a Jueves 18:00 a 19:00horas por el
whatsapp del curso +56935165427**

Semana: del 08 al 12 de Junio

1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

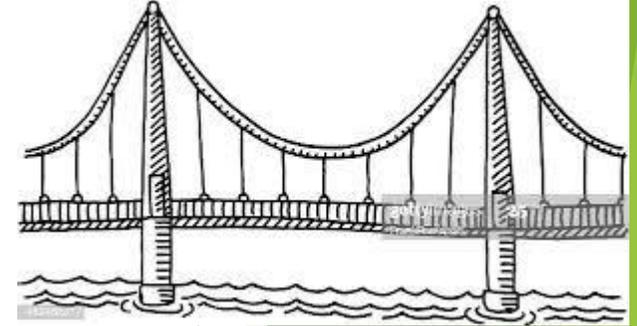
Objetivos de Aprendizaje	contenidos
O.A. 2 Diseñar y crear un producto tecnológico que atienda a la oportunidad o necesidad establecida, respetando criterios de eficiencia y sustentabilidad, y utilizando herramientas TIC en distintas etapas del proceso.	Objeto tecnológico puentes
Objetivo de la clase	habilidades
Conocer la tecnología y el desarrollo de los puentes a través de la historia.	<ul style="list-style-type: none">❖ Identificar❖ Analizar❖ Reflexionar

2.-GUÍA



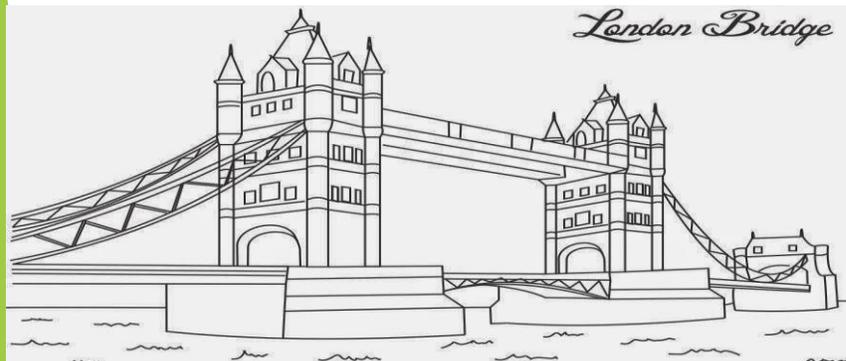
Nuestra clase va a estar dirigida a un objeto tecnológico importante en las comunicaciones terrestres, vamos a ver la importancia de los Puentes

Te invito a conocer las características que tienen los puentes y su propósito en los siguientes videos



<https://www.youtube.com/watch?v=OX9dyCcO7JQ>

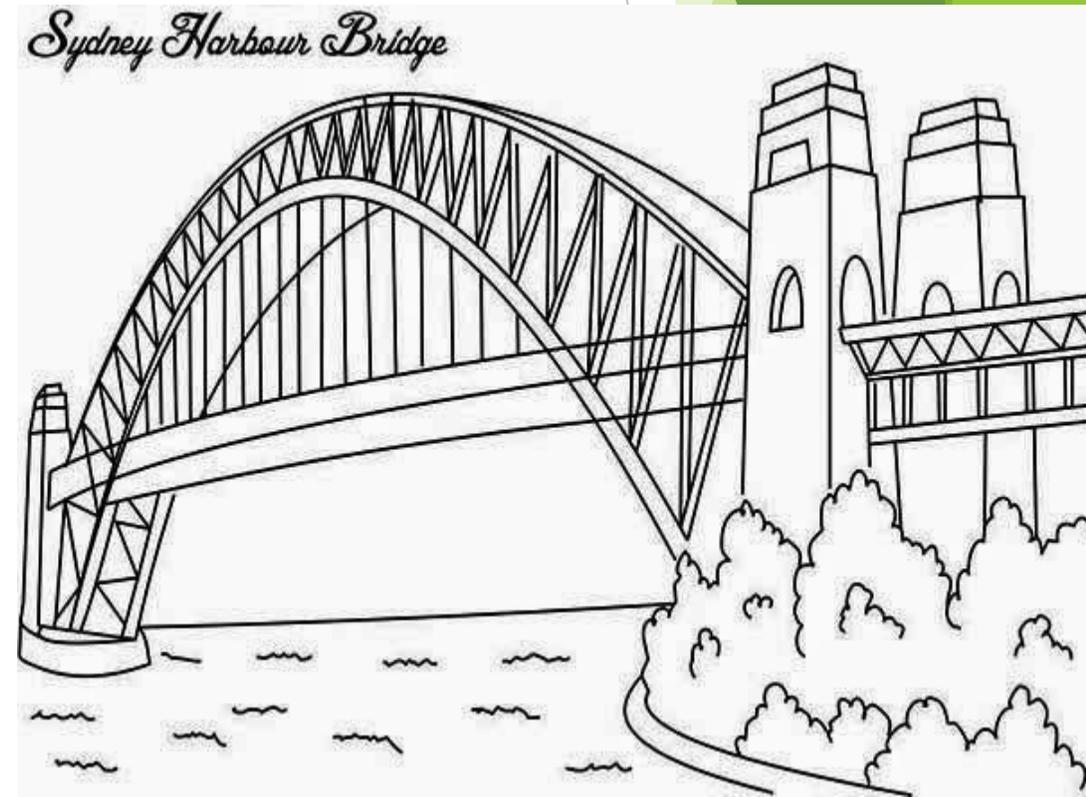
<https://www.youtube.com/watch?v=R32Nvd4AfqM>



3.- TAREA

Luego de ver los videos responde las siguientes preguntas

- 1.-¿Por qué construimos los puentes?
- 2.-¿Qué tipos de materiales de usan?
- 3.-¿Qué tipos de puentes se muestra en los videos?
- 4.-¿Qué puente se cayó por la fuerza de los vientos?
- 5.-¿ De qué están hecho los mejores puentes ?
- 6.-¿Cuál es el enemigo principal de los puentes?

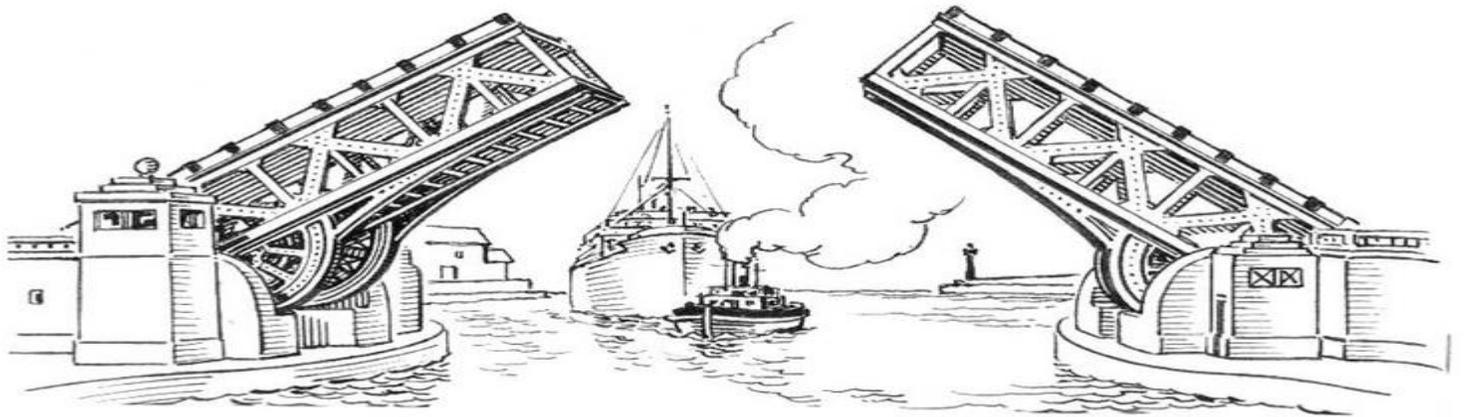


7.-¿En que se caracteriza el puente de Tampa ?

8.-¿De qué serán hecho lo puentes del futuro?

9.-¿Qué sostiene a un puente, de acuerdo al video?

10.-Busca que puente te gustaría construir.



4.-Solucionario

Luego de ver los videos responde las siguientes preguntas

1.-¿Por qué construimos los puentes?

Un puente es una construcción que permite dar con una solución para un accidente geográfico o un río entre otros.

2.-¿Qué tipos de materiales se usan?

Dependerán de las distancias que quieran cubrir Ej: vigas, tablones, loza con distancias no superiores a 80mts
Entre los materiales hormigón prensado, acero

3.-¿Qué tipos de puentes se muestra en los videos?

Puentes de arco, puentes colgantes, puentes de tirantes,

4.-¿Qué puente se cayó por la fuerza de los vientos?

Puente Tacoma



5.-¿ De qué están hecho los mejores puentes ?

De pilares de acero

6.-¿Cuál es el enemigo principal de los puentes?

Los vientos ,terremotos, fisuras

7.-¿En que se caracteriza el puente de Tampa ?

Estructura en cables en forma oblicua y tiene bajo costo ,tiene revestimiento de rocas, es alto donde pueden pasar los barcos sin problemas

8.-¿De qué serán hecho lo puentes del futuro?

Acero y hormigón armado, Sensores inteligentes ,puentes mas resistentes, fibra de carbón

9.-¿Qué sostiene a un puente, de acuerdo al video?

Ingeniería ,nuevas tecnologías ,las combinaciones de acero y hormigón

10.-Busca que puente te gustaría construir.

Respuesta personal

5:AUTOEVALUACIÓN

5.-Cuando hayas terminado de realizar las actividades ,realiza una Autoevaluación de la actividad

Criterios	Si	No	¿Por qué?
Defino con mis palabras el concepto de puente			
Reconozco el impacto social de los puentes en el mundo			
Detecto necesidades y soluciones que dan los puentes			
Reflexione sobre los puentes del futuro			



Si usted termino de desarrollar la guía , puede guardar sus materiales y tomarse un descanso Felicitaciones por su responsabilidad

Recuerde lavarse las manos cada cierto tiempo

Evite salir de su casa

Un abrazo para cada uno de ustedes cuídense mucho niños y niñas se les extraña.

Un afectivo saludos a la familia
Profesora Maryte



*La felicidad es
ligera, silenciosa y
llena de paz.
Deja que se pose en tí.*

FELIZ DIA

Un gran abrazo!

Quédate en casa