

BRIDGE CONSTRUCTION

Introduction

¡Bienvenido! El objetivo de esta ficha de trabajo es lograr hacer un cronograma de construcción de un puente. Para ello, vamos a aprender los meses del año, algunos pasos que se llevan a cabo en la construcción, partes del puente y en cuanto a gramática, futuro simple *will*.

Task

Imaginemos que tenemos que hacer una pasantía en Taiwán. Nuestro trabajo consistirá en planificar la reconstrucción de un puente que se derrumbó el pasado 1 de octubre. La planificación debe comenzar en marzo 2020. La reconstrucción debe finalizar antes de julio del 2021. No olvides que en Taiwán los tifones aparecen entre julio y octubre.

Process stage

Step 1

- Para comenzar, has click en el siguiente link para aprender cómo se dice *puente* en inglés: <https://vimeo.com/55765050>

Step 2

- Necesitarás saber cuáles son las partes básicas de un puente. En el siguiente link las encontrarás:

<https://drive.google.com/file/d/1U0anUi6jAI6SpK09wMiu5FXzPET6TfbL/view?usp=sharing>

- Choose the correct option.



- 1)
- 2)

- 3)
- 4)

Step 3

- Stages you need to follow. Mira las siguientes **imágenes** para entender cuáles son los pasos a seguir para la construcción.

1. Design phase.

<https://www.designbridge.com/inspiration-sessions-design-bridge-singapore/>
<https://www.theukdomain.uk/creating-new-website-design-phase/>

2. Site preparation.

<https://www.peoplescollection.wales/items/560899>
<http://www.milbocker.com/site-preparation-excavation>

3. Work on the foundations. https://www.researchgate.net/figure/New-Mississippi-River-bridge-foundation-ATC-Hitt-2012_fig8_280610425

4. Work on the piers and abutments.

https://communities.bentley.com/products/microstation/microstation_visualization/f/visualization-forum-1977638070/149408/adding-bridge-piers

5. Work on the superstructure.

<https://www.csengineermag.com/new-central-avenue-bridge-superstructure-slides-into-place/>
<https://www.bridgemi.com/michigan-government/find-troubled-michigan-bridges-your-community>

6. Work on the deck.

<https://emilms.fema.gov/IS1021/groups/9.html>
<https://www.canambridges.com/products/orthotropic-steel-deck/>

7. Opening ceremony.

<https://www.tapinto.net/towns/piscataway/articles/piscataway-county-reopens-baekeland-ave-bridge-to-traffic-with-ribbon-cutting-ceremony>
<http://en.people.cn/n3/2016/0421/c90882-9047546-4.html>

Step 4

- Para organizar tu calendario, aprende los meses del año en inglés aquí:

https://www.youtube.com/watch?v=rfQasSj_C8o

<https://www.amazon.com/TREND-enterprises-Months-Stars-Learning/dp/B000NNQU9E> has click en la imagen para aplicar zoom

- Decide cuánto tiempo llevará la construcción de cada parte del puente.

<https://drive.google.com/file/d/1wFZDwcZYbvqlqdfoswnmNMjhyMcqxLgJ/view?usp=sharing>

Step 5

Our plan is for the future.

- Aprende cómo formular oraciones en futuro.

Personal pronouns: <https://benjweinberg.com/2017/11/24/english-corner-personal-pronouns/>

¿Cómo formulamos oraciones positivas, negativas e interrogativas? ¿Cuándo usamos future simple will? <https://www.lewolang.com/gramatica-inglesa/46/future-simple-will>

- Here there is some practice with the keys. Puedes practicar *future simple will* y chequear tus respuestas.

<https://www.ego4u.com/en/cram-up/grammar/future-1-will/exercises>

<https://www.ego4u.com/en/cram-up/grammar/future-1-will/exercises?02>

<https://www.montsemorales.com/gramatica/Futurewill1.htm>

Step 6

- Now plan the reconstruction. Include the months of the year and what part of the bridge you will work in.
- **Completa el calendario que se encuentra debajo.**
- **Comparte y compara tu calendario con un compañero/a.**

Has las correcciones necesarias. Recuerda que todos los pasos de la construcción deben estar incluidos y las oraciones deben estar en futuro simple.

- You can use the following phrases: *start with, work on, continue with, be*. You can translate them in the following online dictionary:
<https://www.spanishdict.com/traductor/merriam%20webster>

MARCH				JULY			
We will start with the design phase.							

	DECEMBER						JULY

Evaluation stage

Autoevalúate teniendo en cuenta la siguiente rúbrica.

	EXCELENTE	BIEN	REGULAR
DESEMPEÑO GENERAL	La composición es creativa, fácil de leer e incluye todos los elementos requeridos.	La composición es muy simple y algo legible. Por lo menos la mitad de los elementos requeridos está presente.	La composición no es completa y es muy difícil de leer. La mitad de los elementos está incluida. El plan necesita revisión.
ESMERO Y ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO	El trabajo demuestra el mayor esfuerzo por parte del estudiante quien ha dedicado el tiempo necesario para revisar los contenidos.	El trabajo demuestra esmero. El estudiante debería revisar algunos contenidos.	El trabajo no demuestra esmero. Aún quedan contenidos sin revisar.
TRABAJO CON EL COMPAÑERO	El alumno interactuó con un compañero/a. Ambos contribuyeron para el perfeccionamiento de sus trabajos.	El alumno interactuó con un compañero/a pero no hizo ninguna corrección.	El alumno no interactuó con un compañero/a.