

## Ficha de trabajo en equipo 3: Edificar y construir: puentes de madera

**¡Vamos a construir un puente de verdad!**

¡Convertíos en auténticos expertos en puentes!

**Así funciona: nuestro trabajo en grupo:****1 Construcción:** ¿qué tipo de puente queremos construir?

☞ Poneos de acuerdo y repartid las tareas.

**2 Probamos nuestro puente:** colocamos cubos de madera en el centro del puente y observamos qué pasa.

☞ ¿Quién prueba, quién observa y quién anota los resultados?

**3 ¡Revisión en grupo!** Echamos un vistazo a los puentes de los otros equipos y los observamos con atención.

☞ ¿Por qué un puente es más estable y otro menos?

**4 Conocimientos especializados:** ¿qué hemos observado?

☞ ¿Qué es la fuerza de compresión y qué es la fuerza de tracción? ¿Tenéis ya alguna idea?

Así se llama nuestro equipo de expertos en puentes:

---



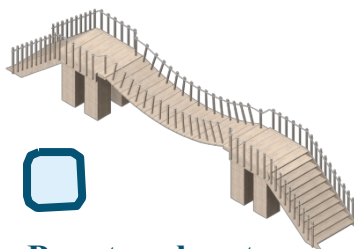
---

**1 Construimos puentes:**

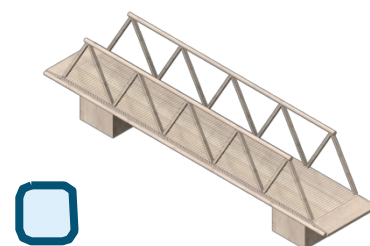
Acordad en clase qué equipo construye qué puente. Este es el puente que vamos a construir:



**Puente de vigas**



**Puente colgante**



**Puente de vigas**

☞ ¡Manos a la obra! Coged los materiales de construcción y las instrucciones y construid vuestro puente. ¡Que os divirtáis!

**2 La prueba de resistencia:**

Coged unos cuantos cubos de madera y colocadlos con cuidado, uno tras otro, en el centro del puente. Observad con atención cuándo empieza a doblarse el puente y, entonces, detened la prueba.

¿Cuántos cubos ha soportado vuestro puente?

**Nuestro puente ha \_\_\_\_\_ cubos de madera.** Después empezó a doblarse.

