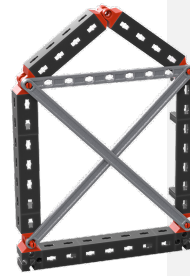


# Modelo 10

## Estructura de entramado



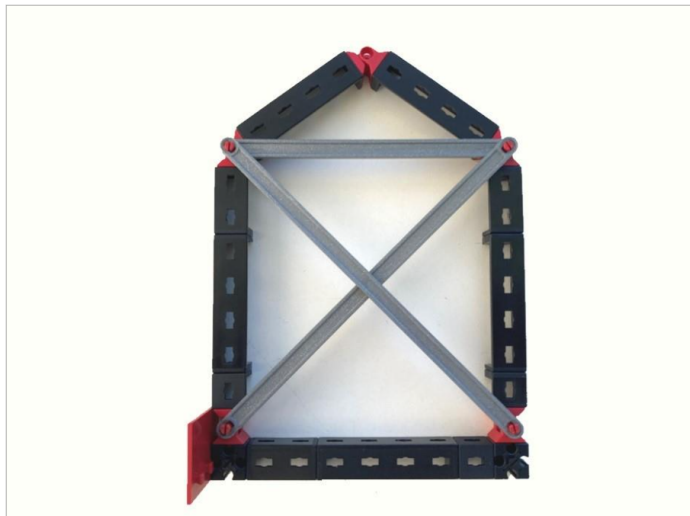
Fecha

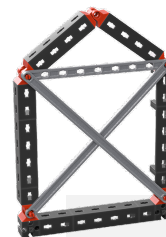
Nombre

Clase

### TAREA DE CONSTRUCCIÓN

En primer lugar, construye el modelo sencillo de entramado.





## TAREA TEMÁTICA

La determinación estática describe la propiedad de un sistema en la que todas las fuerzas y momentos desconocidos pueden calcularse únicamente a partir de las condiciones de equilibrio. Es un concepto fundamental en la estática y caracteriza el apoyo de cuerpos en reposo, así como la estructura interna de sistemas de cuerpos como las estructuras de celosía.

Una estructura de celosía es estáticamente determinada cuando todas las fuerzas de las barras pueden calcularse. Este requisito se cumple cuando la estructura de celosía tiene un diseño sencillo.

1. Determina la determinación estática mediante pruebas.

Consejo: si el conjunto es móvil, es estáticamente indeterminado. Si puedo omitir uno o varios elementos y sigue siendo rígido, el conjunto es sobredeterminado.

Resultado:

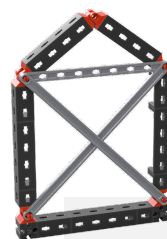
2. Ahora modifica el conjunto para que sea estáticamente determinado. Y esboza aquí tu resultado:

Fecha

Nombre

Clase





3. Demuestra ahora con la fórmula de nudos que tu variante es realmente estáticamente determinada.

---

---

---

---

---

Fecha

Nombre

Clase

## TAREA EXPERIMENTAL

Con las piezas disponibles, construye otros tres conjuntos que sean estáticamente determinados y justifícalo con la fórmula de nudos.

