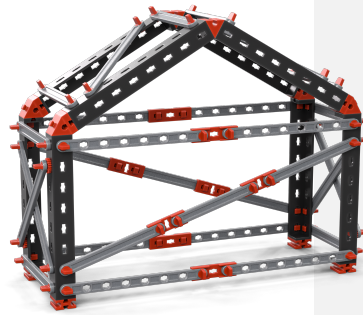


## Modelo 11

### Casa con entramado de madera



Fecha

Nombre

Clase

## TAREA DE CONSTRUCCIÓN

Construye la casa con entramado de madera siguiendo las instrucciones de montaje.

## TAREA TEMÁTICA

En la práctica, las estructuras de entramado no suelen ser bidimensionales, sino que adoptan la forma de cuerpos espaciales. Esto se aprecia claramente en la construcción de naves industriales, donde aún hoy se pueden ver estructuras de entramado en su forma pura. Este modelo muestra, a modo de ejemplo, cómo se puede construir la estructura portante de una nave industrial.

Utiliza el método de los triángulos para determinar de antemano si este modelo es estáticamente determinado. Para ello, considera las superficies laterales individualmente como entramados planos.

Estimación según el método triangular

1. Parte delantera/trasera:

---

---

2. Superficie del techo derecha/izquierda:

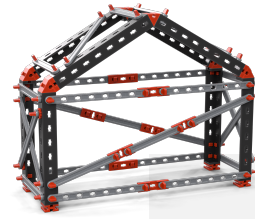
---

---

3. Lado derecho/izquierdo

---

---



## TAREA EXPERIMENTAL

1. Ahora retira la estructura del techo y ejerce una ligera presión con la mano sobre el modelo y describe cuál es tu impresión con respecto a la estabilidad.

---

---

---

---

---

---

---

---

Fecha

Nombre

Clase

2. Retira un puntal de cada uno de los laterales y presiona diagonalmente sobre las esquinas de los marcos de los laterales.

¿Qué observas en las superficies laterales con respecto al experimento anterior?

---

---

---

---

---

---

---

---

