

## 3º Construir y romper

### Propuesta Construid & RAJAD

Objetivo: Construir una estructura que esté apoyada en el suelo del aula con una superficie de apoyo de 100 centímetros cuadrados. Dicha superficie podrá repartirse libremente. La estructura tendrá una superficie de carga mínima de 1 metro cuadrado (el suelo será un cuadrado de 1 metro x 1 metro) con un voladizo perimetral de 10 cm y estará elevada del suelo como mínimo 5cm. La carga será vertical a lo largo de todo el metro cuadrado. La superficie no podrá tener una deformación de nivel de más de 3 cm en la superficie donde se apoyará la carga. Una vez pase esa deformación, no se contabilizarán las cargas que se vayan poniendo hasta que se rompa. Para cargarlo, se emplearán las pesas cuadradas, tal y como se hizo en la propuesta de suelo de principio de curso. El suelo se dividirá en una serie de parcelas cuadradas, y aleatoriamente se irán depositando las cargas hasta que completen una capa.

Los materiales que se podrán utilizar son los comentados en el **pdf Problemas Estructurales con Maderitas**.