

## Taller Moebius - Guía Práctica Morenaments

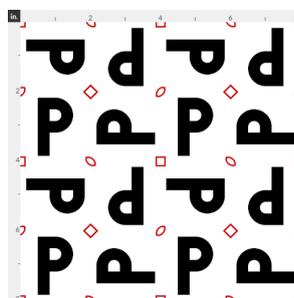
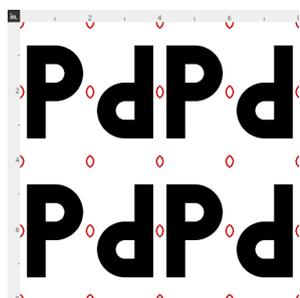
### 1. Uso básico.

- Realizar un diseño en la pantalla y observar lo que sucede.
- Cambiar el color del lápiz y continuar el diseño.
- Elegir distintos tipos de simetrías mediante los botones de arriba a la derecha.
- Modificar los puntos del paralelogramo que aparece abajo a la derecha.
- Borrar la figura y comenzar nuevamente.

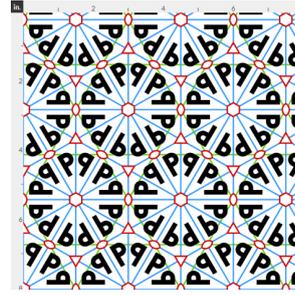
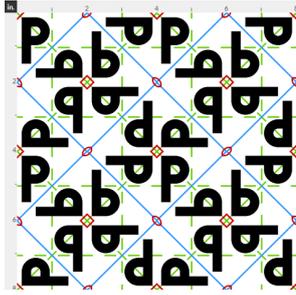
### 2. Traslaciones y rotaciones simples

- Seleccionar el grupo de simetría  $p1$ , realizar un diseño e interpretar las transformaciones que se realizan.
- Seleccionar el grupo de simetría  $p2$ , realizar un diseño e interpretar las transformaciones que se realizan.
- Seleccionar el grupo de simetría  $p4$ , realizar un diseño e interpretar las transformaciones que se realizan.
- Añadir las líneas guías que permiten entender mejor las transformaciones.
- Seleccionar el grupo de simetría  $p3$ , realizar un diseño e interpretar las transformaciones que se realizan.

### 3. Identificar las transformaciones involucradas y realizar los siguientes diseños



4. Identificar la región fundamental y realizar los diseños eligiendo el grupo apropiado.



5. Utilizando el grupo de simetría indicado, realizar los siguientes diseños de La Alhambra.



(a)  $cm$



(b)  $cmm$