

Tiny Trainable Instruments - Information for participants

The instruments we build are made out of off-the-shelf components, with an Arduino microcontroller chip being placed on a solderless breadboard, and connected with jumper wires to different low-voltage components for multimedia output, in particular a piezo buzzer for sound, and a micro servo motor for movement.

These are popular materials used for teaching and construction of artistic and computational devices for interactive installations, music making, and beginner projects in general.

There is no unconventional wiring, everything will be powered with a micro USB cable from your computer, at safe voltages, with surge protection, and using isolated jumper cables on a mechanical stable electronics breadboard.

Tiny Trainable Instruments - Información para participantes

Cada instrumento que construimos están hechos de componentes disponibles comercialmente, y consisten en un microcontrolador Arduino montado en una protoboard electrónica, y haciendo conexiones con cables aislados a otros componentes de bajo voltaje para emitir contenido multimedia, en particular un zumbador piezoeléctrico para emitir sonido, y un micro motor servo para emitir movimiento.

Estos son componentes populares en la enseñanza y construcción de dispositivos artísticos y computacionales para instalaciones interactivas, música, y proyectos de principiantes en general.

No haremos ninguna conexión o uso no convencional, y todo estará alimentado a través de un cable micro USB desde tu computador, usando voltajes seguros y protección ante subidas de voltajes, y usando cables aislados en un protoboard electrónico que nos brinda estabilidad mecánica.