MANUAL DE ELECTRÓNICA · HIPERCOM MakerLab

Seguridad en el taller STEAM

Introducción gratuita para chicos, adultos y docentes. Trabajar con materiales seguros y acompañamiento según edad.

Regla principal

Los experimentos básicos se realizan con pilas AA/AAA y componentes de baja tensión; la instalación eléctrica domiciliaria queda fuera de las actividades.

Preparación de la mesa

Superficie seca, luz adecuada, piezas ordenadas, recipientes para componentes pequeños y espacio para las herramientas.

Pilas y baterías

No cortocircuitar, aplastar, perforar, calentar o mezclar pilas dañadas. Para principiantes priorizar AA/AAA, no packs de litio armados por alumnos.

Motores y movimiento

Utilizar hélices de plástico y motores de baja tensión en soportes estables. Retirar pilas antes de tocar la hélice o cambiar conexiones.

Herramientas

Cúter, pinzas, herramientas de calor y soldadores requieren manejo adulto o supervisión según edad y nivel. Trabajar sin soldadura cuando sea posible.

Agua y paneles solares

Mantener las conexiones fuera del agua y nunca acercar enchufes o fuentes conectadas a la red. Evitar lámparas halógenas calientes.

Qué hacer ante una falla

Desconectar la fuente, explicar qué ocurrió y revisar conexiones antes de reanudar. No improvisar puentes con cables desnudos.

Más actividades: hipercom.com.ar/makerlab/