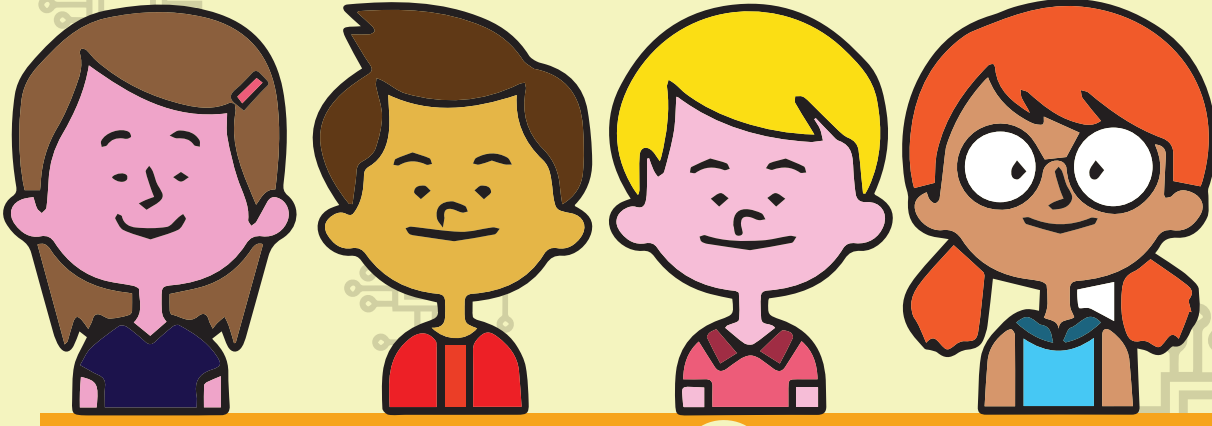


CONSTRUIR UN ESPACIO MAKER

TIPS DE CONSTRUCCIÓN-OBRA NEGRA



¿QUÉ ES UN ESPACIO MAKER?



LOS MAKERSPACES SON LUGARES DE ACCESO PÚBLICO, DONDE SE CONCENTRA UNA **COMUNIDAD VIBRANTE** BASADA EN LA CREATIVIDAD, LA RESPONSABILIDAD Y EL RESPETO MUTUO. COMBINADO:

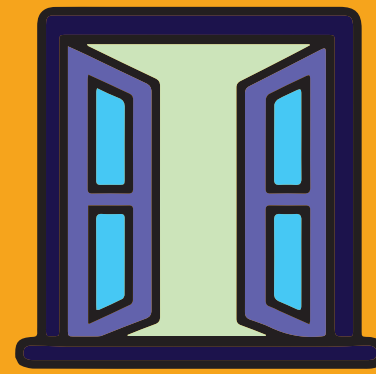
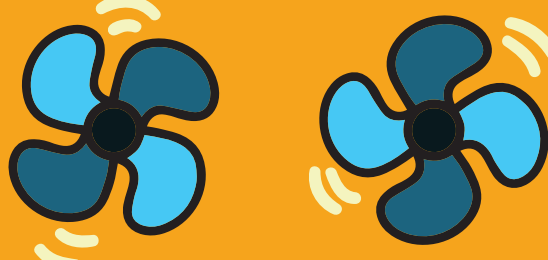
FABRICACIÓN+COMUNIDAD+EDUCACIÓN

CON EL PROPÓSITO DE **HABILITAR** A LOS MIEMBROS A DISEÑAR, CREAR Y PROTOTIPAR.

ARTISANSASYLUM

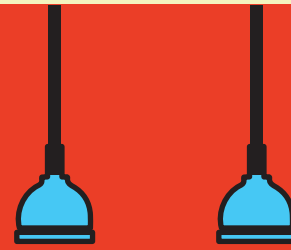
TIP#1

BUENA VENTILACIÓN



TENIENDO EN CUENTA QUE ES UN ESPACIO DE CREACIÓN ES MUY PROBABLE QUE SE TRABAJE CON **MATERIALES COMO MADERAS, PINTURAS** O DESECHOS DE SU USO COMO **POLVO U OLORES FUERTES**. ES NECESARIO ASEGURAR UNA BUENA VENTILACIÓN **IDEALMENTE NATURAL**.

TOMAS ELÉCTRICAS QUE **BAJEN DEL TECHO** PERMITIENDO PUNTOS VISIBLES DE CONEXIÓN. CALCULAR DE ACUERDO AL ESPACIO Y LA CANTIDAD DE MESAS DE TRABAJO DE MANERA QUE **POR CADA MESA HAYA DOS TOMAS DE TECHO**, PENSANDO EN MESAS DE APROX 2 METROS Y MEDIO DE LARGO. EVITAR TOMAS ELÉCTRICAS EN EL PISO, EN LOS MUROS, COLOCAR TOMAS ELÉCTRICAS APROXIMADAMENTE A CADA METRO Y MEDIO DE DISTANCIA. TODOS LOS PUNTOS CON **TOMAS PARA 3 PATAS**. INCLUIR ALGUNOS PUNTOS CON TOMAS PARA **VOLTAJES MÁS ALTOS** QUE EL ESTÁNDAR PENSANDO EN MAQUINARIA QUE PUEDA NECESITARLO.



TIP#2

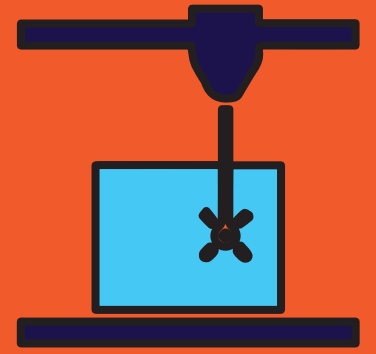
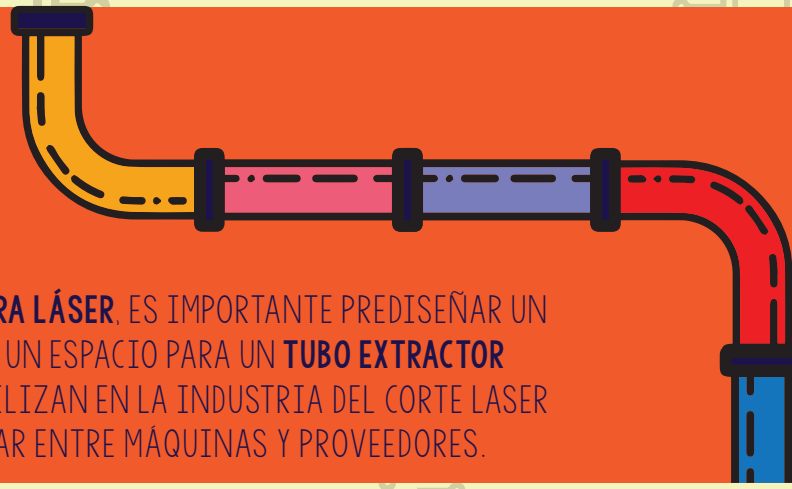
TOMAS ELÉCTRICAS



TIP#3

CORTE LASER

SI SE PIENSA **INSTALAR A FUTURO UNA CORTADORA LÁSER**, ES IMPORTANTE PREDISEÑAR UN PUNTO DE VENTILACIÓN PARA ESTA. SE REQUIERE UN ESPACIO PARA UN **TUBO EXTRACTOR HACIA EL EXTERIOR**. AUNQUE EN PROMEDIO SE UTILIZAN EN LA INDUSTRIA DEL CORTE LASER TUBOS CON UN DIÁMETRO DE 4" ESTO PUEDE VARIAR ENTRE MÁQUINAS Y PROVEEDORES.



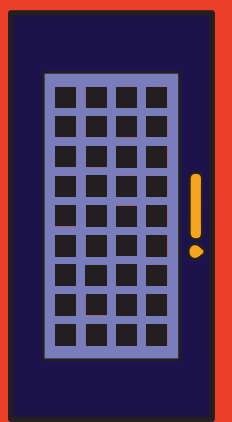
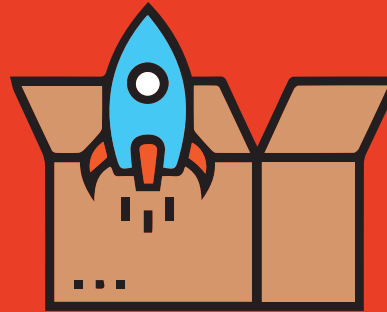
TIP#4

PISOS

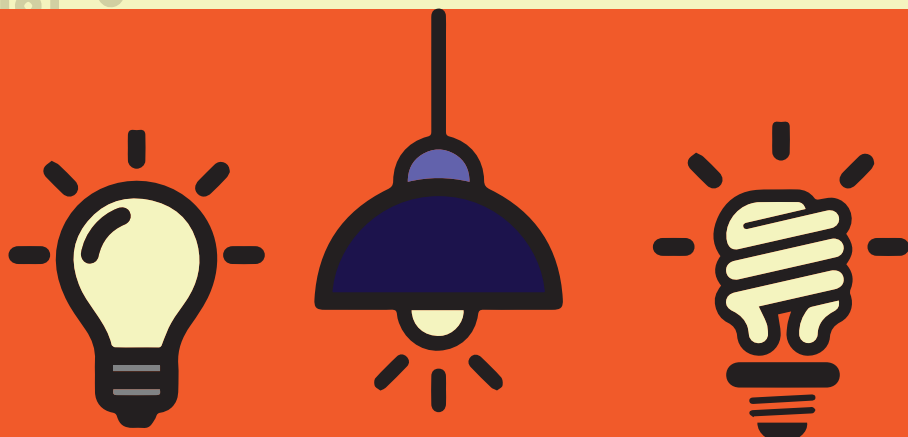
EL PISO DEBE SOPORTAR ALTO TRÁNSITO Y ANTIDESLIZANTE, **POSIBLES DERRAMAMIENTOS, CORTES O IMPREVISTOS NATURALES** DE UN ESPACIO MAKER.

TIP#5

BODEGA



INCLUIR UN ESPACIO DE **ALMACENAMIENTO PARA MATERIALES Y PROYECTOS**. ESTE ESPACIO DEBERÁ PODER CERRARSE BAJO LLAVE.



TIP#6

ILUMINACIÓN

ÓPTIMA ILUMINACIÓN DE TODO EL ESPACIO. RECOMENDABLE EL USO DE **LUZ BLANCA**. PROCURAR QUE LA ILUMINACIÓN SEA HOMOGÉNEA PENSANDO EN UN **ESPACIO MULTIFUNCIONAL**.

TIP#7

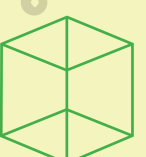
CONTROL DE RUIDO

LOS ESPACIOS CREATIVOS SON **ESPACIOS RUIDOSOS**. INCLUIR UN SISTEMA DE AISLAMIENTO DE RUIDO CON RELACIÓN A **OTRAS AULAS O ESPACIOS CERCANOS** PUEDE SER RELEVANTE.

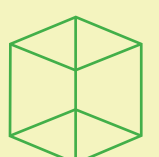


ILUSTRACIONES DE THENOUNPROJECT.COM

¡SIGUE ESTOS TIPS PARA COMENZAR A CREAR TU ESPACIO MAKER!



HYPERCUBUS
maker learning



HYPERCUBUS
maker learning

CONSTRUIR UN ESPACIO MAKER

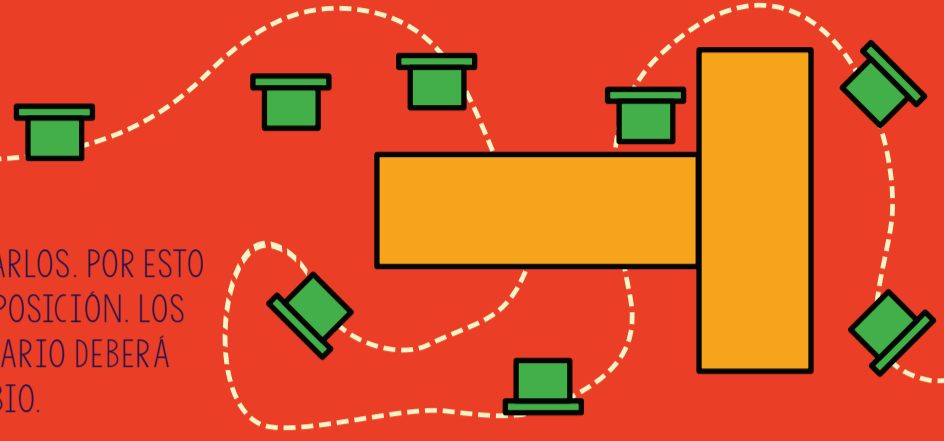
TIPS DE CONSTRUCCIÓN-ADECUACIÓN



TIP#1

ESPACIO MULTIFUNCIONAL

EL ESPACIO DEBE RESPONDER A LAS NECESIDADES DE LOS MAKER Y NO LIMITARLOS. POR ESTO ES CLAVE QUE LAS MESAS Y LAS SILLAS PUEDAN DISPONERSE EN CUALQUIER POSICIÓN. LOS ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO Y EXHIBICIÓN O ALGUN PUESTO FIJO NECESARIO DEBERÁ ESTAR CONTRA LAS PAREDES PARA DEJAR EL CENTRO DEL AULA LIBRE DE CAMBIO.



A LA HORA DE BUSCAR EL MOBILIARIO LA PRIORIDAD DEBERÍA SER LA **FUNCIONALIDAD** Y NO LA ESTÉTICA. ES IMPORTANTE ENCONTRAR MESAS QUE RESISTAN EL TIPO DE TRABAJO DEL ESPACIO (CORTES, ALGUNA MAQUINARIA MÁS PESADA, PEGANTES, RAYONES, EL PESO DE PROYECTOS ROBUSTOS, ETC) Y SE PUEDAN ADAPTAR A DISTINTAS ACTIVIDADES. LAS SILLAS, PREFERIBLEMENTE BUTACOS CON UN LEVE ESPALDAR, DEBEN RESPONDER A UN RITMO DE TRABAJO DE PERMANENTE MOVIMIENTO.

UN PRIMER PROYECTO DEL MAKERSPACE PUEDE SER CREAR EL MOBILIARIO

TIP#2

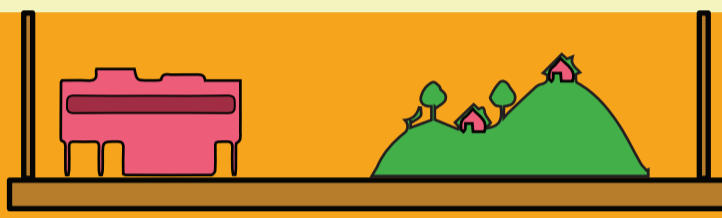
MOBILIARIO



TIP#3

APROPIACIÓN

EL ÉXITO DE UN ESPACIO MAKER ES QUE LA COMUNIDAD LO SIENTA SUYO. UNA CLAVE PARA LOGRAR ESTO ES INVOLUCRARNOS EN EL PROCESO DE CREACIÓN. DEJA LAS DECORACIONES EN MANOS DE LOS ESTUDIANTES. EXHIBE LOS PROYECTOS MÁS DESTACADOS. RECIBE NUEVAS IDEAS DE CÓMO QUIEREN TODOS QUE EL ESPACIO EVOLUCIONE ESTÉTICAMENTE.



TIP#4

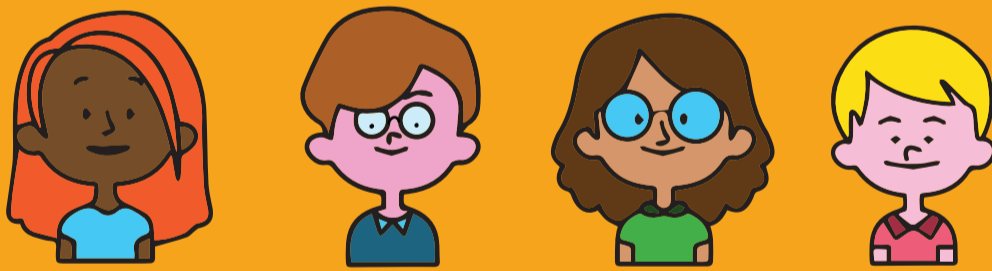
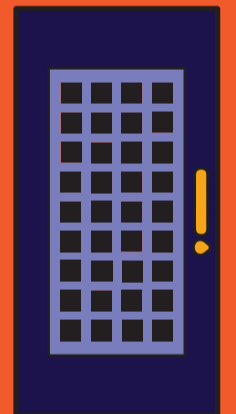
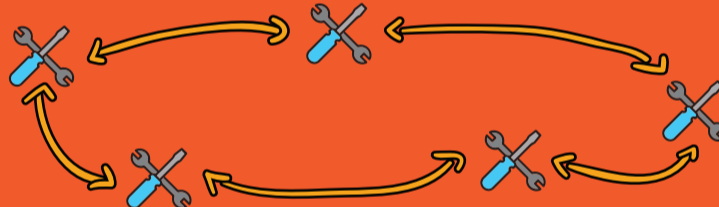
RESPONDE A LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

INICIALMENTE SE DEBE DOTAR CON HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA FABRICACIÓN, PERO ESTAR ATENTO PARA ENRIQUECER ESTA MAQUINARIA CON LO QUE LA COMUNIDAD VA NECESITANDO A MEDIDA QUE SURGEN PROYECTOS DENTRO DEL ESPACIO. MAQUINAS DE COSER, CORTADORAS INDUSTRIALES O TORNILLERÍA ESPECIALIZADA SON ALGUNAS DE LAS HERRAMIENTAS QUE PUEDEN EMPEZAR A NECESITARSE.

TIP#5

BODEGA

EL SECRETO DE UN ESPACIO FUNCIONAL ES UN ESPACIO ORGANIZADO, LISTO PARA SER USADO POR MÚLTIPLES MIEMBROS DE LA COMUNIDAD. ES CLAVE **CREAR UN SISTEMA DE ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO**, ASÍ COMO DE PRÉSTAMO DE MATERIALES ENTRE LOS USUARIOS. ESTE SISTEMA DEBERÁ **FOMENTAR UN USO COLABORATIVO DE LOS IMPLEMENTOS**. NO UN SISTEMA RESTRINGIDO QUE NO PROMUEVA UNA CULTURA DE RESPONSABILIDAD COMUNITARIA.



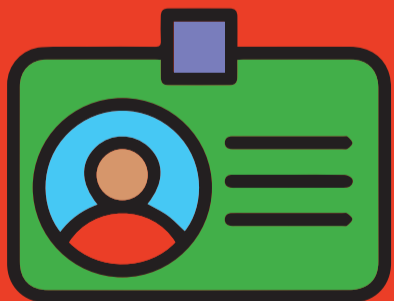
TIP#6

PERSONAL MULTIDISCIPLINAR

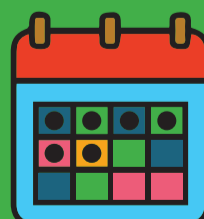
UN ESPACIO MAKER ABRE SUS PUERTAS A TODAS LAS DISCIPLINAS, **DESDE EL ARTE HASTA LA CIENCIA**. ESTE ESPACIO DEBE PROMOVER QUE ESTOS CONOCIMIENTOS SE MEZCLAN Y COMPLEMENTAN. POR ESTA RAZÓN ES IDEAL QUE LOS **ORGANIZADORES DEL ESPACIO** NO SOLO SEAN PROFESORES DE DISTINTAS DISCIPLINAS, SINO QUE INTEGRE A LA COMUNIDAD, INCLUYENDO ESTUDIANTES, PADRES, DIRECTIVOS Y ASESORES EXTERNOS COMO EL NÚCLEO COORDINADOR.

TIP#7

ROLES



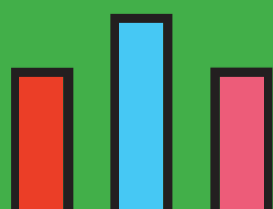
PARA ORGANIZAR EL ESPACIO ES IMPORTANTE ASIGNAR **RESPONSABILIDADES CLAVE DENTRO DEL EQUIPO** QUE SE ENCARGA DEL MANTENIMIENTO DEL LUGAR. UN **COORDINADOR DE HERRAMIENTA Y ALMACENAJE** QUE APOYE EL MANEJO DE ESTOS INSTRUMENTOS Y SU CORRECTA DISTRIBUCIÓN Y MANTENIMIENTO, ASÍ COMO SUPERVISAR Y ENSEÑAR SU USO. UN **ASESOR DE TRABAJO** QUE CONOZCA DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y DE DESARROLLO DE PROYECTO PARA QUE SEA UN GUÍA IN SITU PARA LOS ESTUDIANTES. UN **DINAMIZADOR DE COMUNIDAD**, QUE SE ENCARGUE DE PLANEAR ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS PARA MANTENER A LOS MIEMBROS ACTIVOS E INVOLUCRADOS.



TIP#8

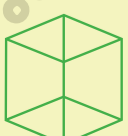
PROMOCIÓN

HAZ CRECER LA COMUNIDAD **DIFUNDIENDO Y PROMOVRIENDO EL ESPACIO** DENTRO DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA. ORGANIZA ACTIVIDADES QUE **GENEREN ACTIVACIÓN E INVITEN A LA PARTICIPACIÓN EN EL ESPACIO**, POR EJEMPLO SE PUEDEN ORGANIZAR CARDBOARD CHALLENGES, HACKATONES O PROYECTOS RETO.



ILUSTRACIONES DE THENOUNPROJECT.COM

¡SIGUE ESTOS TIPS PARA COMENZAR A CREAR TU ESPACIO MAKER!



HYPERCUBUS
maker learning



HYPERCUBUS
maker learning