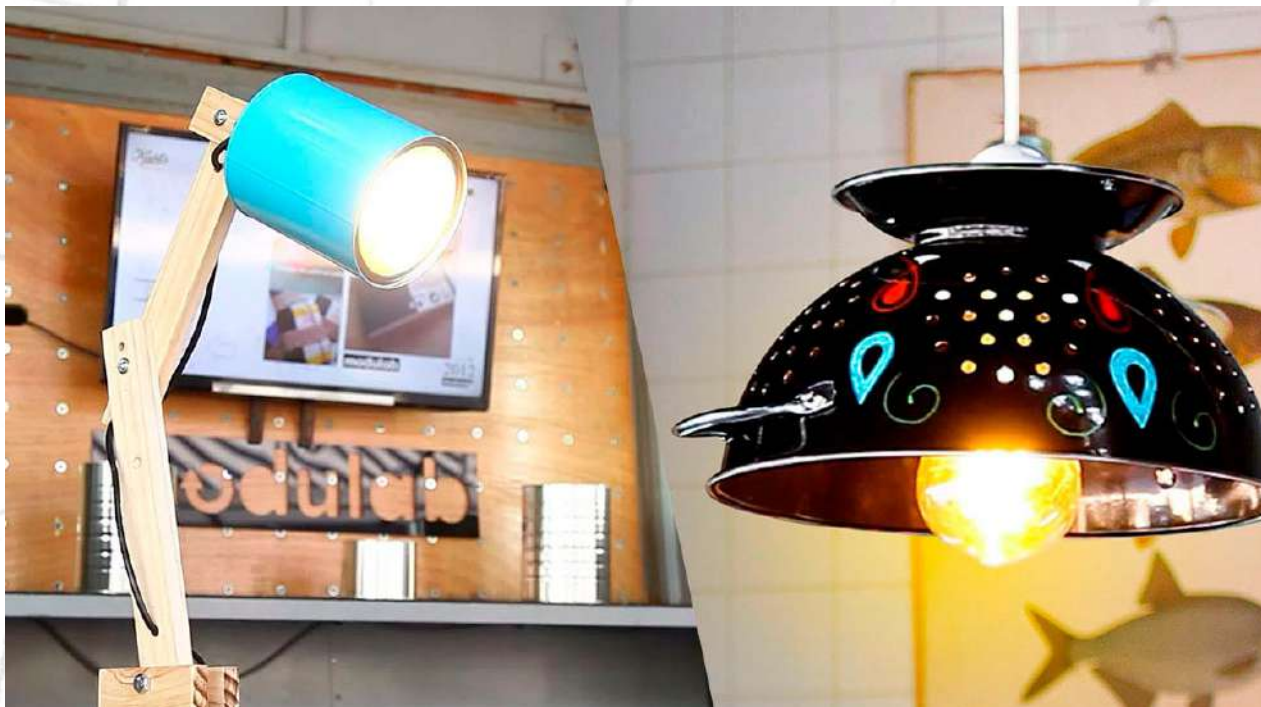




CÓMO HACER LÁMPARAS RECICLADAS

Todos tenemos en casa artículos y elementos que no usamos. En este proyecto, te enseñaremos a darle un segundo uso a cosas que para ti podrían ser desechos, o que tienes guardadas por ahí sin saber qué hacer con ellas. Utilizando un tarro de hojalata y un colador metálico, haremos 2 lindas lámparas recicladas para decorar tu hogar en forma única y sustentable. ¡Hazlo con HUM!

SOBRE LOS PROYECTOS:

En esta ocasión, haremos dos lámparas reciclando y reutilizando distintos materiales.

Lámpara de escritorio

En el primer caso, te mostraremos cómo hacer una original lámpara para colocar en tu escritorio o mesa de trabajo. Su brazo articulado te permitirá ajustarla a la altura que necesites y puedes pintar la pantalla a tu gusto para decorar tu espacio armónicamente.

Lámpara colgante

Para el segundo proyecto, te enseñamos a personalizar y decorar con lindos diseños una lámpara colgante hecha con un colador metálico, en simples pasos y utilizando muy pocos materiales y herramientas.

PROYECTO LÁMPARA DE ESCRITORIO

ÍNDICE

1. Cortar la base y los soportes
2. Unir base y soporte
3. Cortes y perforaciones del brazo articulado
4. Armado del brazo articulado
5. Preparar la pantalla
6. Fijar la pantalla

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Materiales

- Retazo madera terciada
- Retazo pino cepillado 2"x 1"
- Tarro de hojalata reciclado, limpio y seco
- Caja tornillo autoperforante cab lenteja 8 x 3/4"
- Pintura spray base agua
- Portalámpara base recta blanco
- Interruptor volante 2 A blanco
- Enchufe macho volante 2P blanco
- Tuerca mariposa 3/8"
- Perno hexagonal G2 3/8" x 2 1/2"
- Caja tornillo volcánita CRS ZRB 6 x 1 1/4"
- Cordón eléctrico 2 x 0,75 mm
- Protectores de goma 1/2 pulgada
- Ampolleta LED filamentos E27 6W luz cálida
- Golilla plana calibrada 3/8" zincada brillante
- Set de paños para auto microfibrá
- Lápiz mina
- Lentes de seguridad
- Guantes

Herramientas

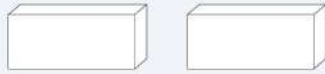
- Taladro de banco
- Broca para madera 10 mm
- Broca para metal 3 mm cobalto
- Broca para madera centradora 4 x 74 mm
- Broca avellanadora para madera 8 x 20 mm
- Broca para madera centradora 8 x 118 mm
- Broca para metal 8 x 117 mm
- Broca HSS para metal 4 x 75 mm
- Sierra ingleteadora eléctrica 10" 1600W
- Taladro percutor inalámbrico 13 mm 20V
- Escuadra acero 12" mango aluminio
- 3 lijas A-257 madera grano 120
- Huincha para medir 3 m
- Alicates multiuso
- Alicates de punta 5" acero
- Atornillador punta paleta 6 x 100 mm
- Destornillador #2 100 mm acero
- Lija de metal

ANTES DE COMENZAR:

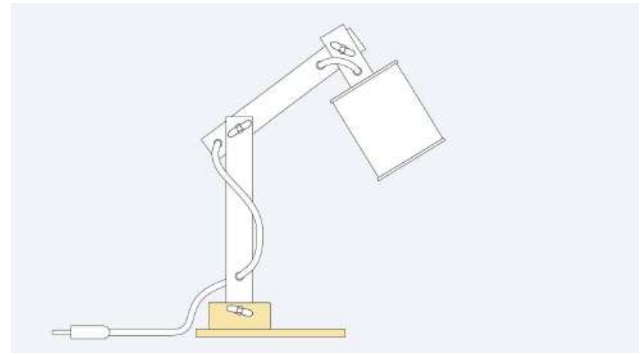
Recuerda utilizar guantes y lentes de seguridad cada vez que hagas cortes o perforaciones.

1 CORTAR LA BASE Y LOS SOPORTES

2 trozos
de 2 x 1" x 10 cm

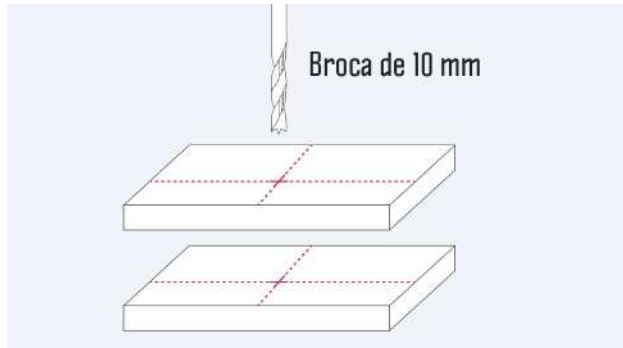
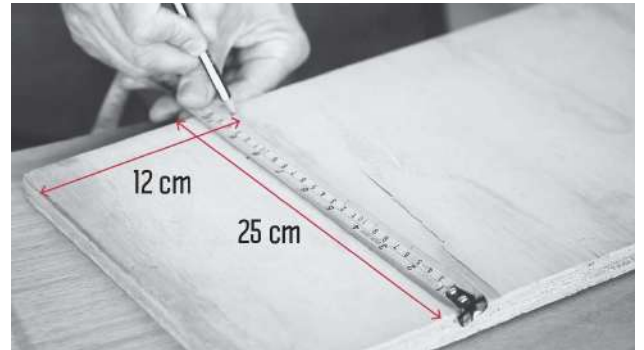


1 trozo
de 12 x 25 cm



Comenzaremos haciendo la base con algún trozo de madera terciada que tengas a mano. Sus medidas serán de 12 cm de ancho por 25 cm de largo.

- Con un lápiz y una escuadra, marca la madera en las medidas indicadas.
- Con una sierra circular, una ingleteadora o un serrucho, corta el trozo, siguiendo las marcas.
- Toma el pino de 2" x 1" y, con la escuadra y el lápiz, márcalo a 10 cm del borde. Córtalo con firmeza y cuidado.
- Haz otra marca que indique 10 cm en el pino de 2" x 1" y corta el trozo. Los dos pedazos de 10 cm serán los soportes de la lámpara.
- Empareja los bordes de la base y los soportes con la lija para madera.



Ahora, haremos una perforación que atraviese la madera en los 2 trozos de 10 cm (soportes), ayudándote del taladro

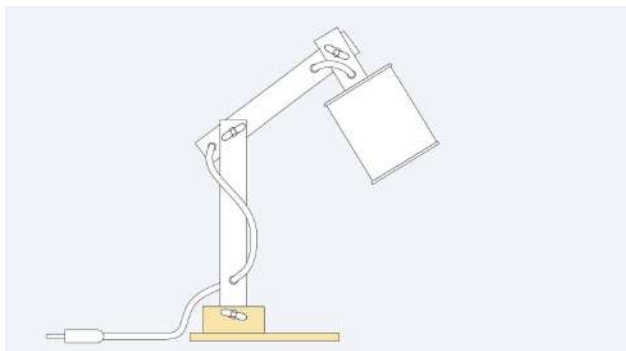
de banco y de una broca para madera de 10 mm. Aquí luego usaremos los pernos de 3/8" x 2 1/2".

- Con el lápiz y la escuadra, traza una línea en el centro de ambos trozos.
- Con el taladro de banco, perfora cada trozo al medio, entre el borde del palo y la línea trazada.

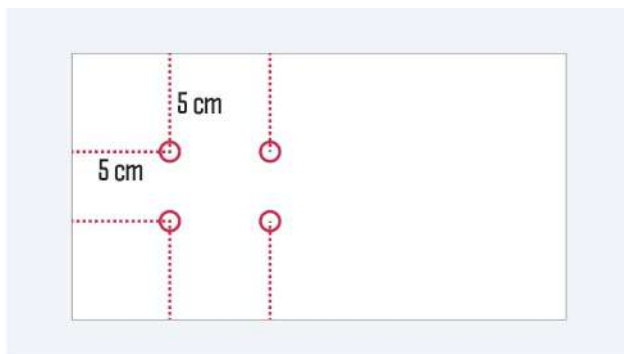
Importante

Recuerda usar lentes de seguridad cuando utilices el taladro de banco.

2 UNIR BASE Y SOPORTE



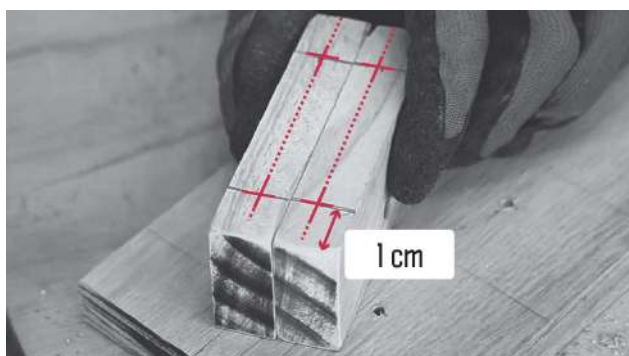
Con los dos soportes de 10 cm y sus respectivas perforaciones, únelos a la base de la lámpara usando tornillos auto perforantes de 1 1/4".



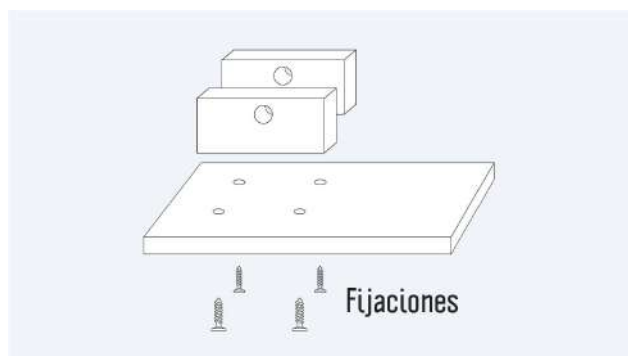
- Con el lápiz y la escuadra, marca la base de acuerdo a lo señalado en la imagen.



- Ahora, con el taladro y broca para madera de 4 mm, haz las perforaciones en los puntos que marcaste antes.
- Usando la broca avellanadora de 8 mm, repasa las perforaciones para que los pernos queden escondidos.

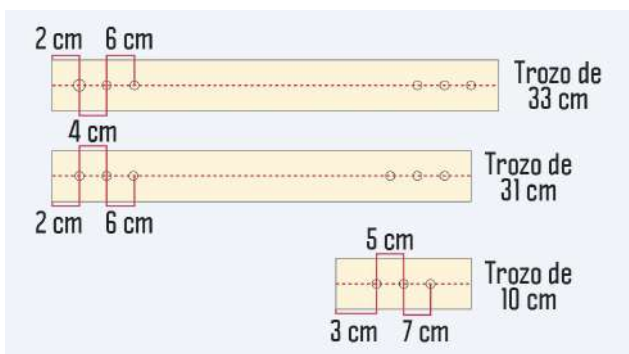


- En los soportes de 10 cm, marca 1 cm desde cada borde en el largo, con el lápiz y la regla.
- Marca el centro de cada línea haciendo una raya con el lápiz, para indicar donde van las 4 perforaciones.
- Utilizando la broca de 4 mm, marca solo la entrada de los tornillos autoperforantes, para que se fijen con mayor agarre.



- Toma el destornillador y los tornillos autoperforantes, para asomar la punta en la base.
- Haz calzar la punta del tornillo con el agujero que hiciste recién en los soportes.
- Una vez calzados, fija el soporte a la base con el taladro en las dos perforaciones. Repite lo mismo con el otro soporte.

3 CORTES Y PERFORACIONES DEL BRAZO ARTICULADO



Es el turno de hacer las partes articuladas de la lámpara. Toma el pino cepillado de 2" x 1" y con la huincha de medir y un lápiz:

- Márcalo en 3 medidas ocupando la escuadra: 33 cm, 31 y 10 cm.

- Usando la sierra circular, una ingleteadora o un serrucho, corta el pino en las 3 marcas indicadas.

Ya cortados, en los trozos de 33 y 31 cm haz 3 marcas desde cada uno de los dos extremos, ayudándote de la huincha para medir y el lápiz.

- Realiza las marcas a los 2, 4 y 6 cm.
- Proyecta cada marca con la escuadra y el lápiz.

En el trozo de 10 cm, también debes realizar 3 marcas, que irán a los 3, 5 y 7 cm.

- Proyecta las marcas tal como hiciste en los otros dos trozos.

Luego, en cada uno de los 3 trozos, marca una línea perpendicular justo al centro de cada una, para que te ayude como guía, centrando las perforaciones.



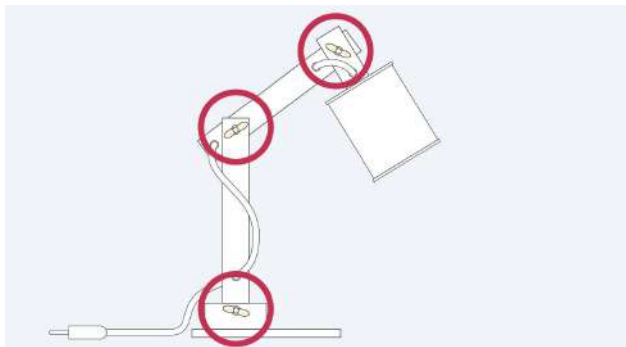
Con el taladro de banco, haz la primera perforación en el trozo de 33 cm con broca para madera n° 10.

- Para el resto de las perforaciones en ese trozo y los 2 restantes, utiliza broca para madera n° 8.

Consejo

Cuando vayas a hacer las perforaciones, coloca un trozo de madera que no uses entre la perforación y el mesón de trabajo.

4 ARMADO DE BRAZO ARTICULADO



Hechas las perforaciones en los 3 trozos que forman el brazo de la lámpara, ahora lo armamos. Usaremos tuercas mariposa para poder ajustarla a la altura que necesites, en este caso serán de 3/8".

- Toma el trozo de 33 cm y la tuerca mariposa. Ajústalo a la base con el soporte que hiciste en el paso 2, considerando que el agujero que perforaste con la broca de 10 mm es donde va la tuerca mariposa, es decir, en la base de la lámpara.
- Continúa armando el resto del brazo articulado con las tuercas mariposa.



5 PREPARAR LA PANTALLA



Con un tarro de lata de 1,5 kg (puede ser de leche o café), haremos la pantalla de la lámpara. Tómallo y colócalo boca abajo en el mesón de trabajo:

- Usando las marcas concéntricas de la base del tarro, centra el portalámparas de soquete E 27.
- Con un plumón, marca el perímetro y los 2 agujeros del portalámparas.



- Ocupando una broca para metal de 3 mm, haz las 2 perforaciones.



- Con la broca de 8 mm, haz una perforación al lado de las anteriores, que permita pasar el cable o cordón eléctrico del portalámpara, cuidando que no interfiera con la sujeción de la lámpara.

- Coloca un taco de 2 x 1" de forma perpendicular a las 2 fijaciones donde irá el portalámparas. Marca con un plumón su contorno.
- Utilizando una broca para metal de 4 mm, haz dos perforaciones equidistantes dentro del interior de la marca del taco.
- Estas perforaciones servirán para insertar los tornillos autoperforantes cabeza de lenteja que unirán la pantalla al brazo articulado.



Con las perforaciones listas ya para el armado final de la lámpara, pintaremos el tarro para darle un buen look.

- Limpia bien el tarro, cuidando de sacarle los restos de pegamento que pueda tener de la etiqueta.
- Píntalo de tu color favorito con pintura acrílica en spray.
- Con una mano será suficiente. Deja secar por 30 minutos.

Consejo

Si es que el tarro que elegiste para la pantalla tiene áreas filosas, puedes pasarle una lija de metal para suavizar los bordes.



Con la pantalla ya seca, la uniremos al brazo articulado usando los tornillos autoperforantes cabeza de lenteja.

- Fija la pantalla al brazo articulado con los tornillos y un destornillador.



- Pasa el cordón eléctrico de 0,75 mm, de 2 hebras, por la perforación correspondiente.
- Une cada hebra al portalámparas con el destornillador. Cuando termines, tira del cable suavemente para fijar el portalámparas a la pantalla.
- Instala un interruptor volante, un enchufe macho de 10 amperes y una ampolleta LED.
- Finalmente, coloca en la base inferior de la lámpara 4 protectores de goma para evitar su deslizamiento y que raye las superficies.



¡Ya tienes lista tu lámpara reciclada, lista para iluminar tu escritorio! Ahora, revisa también el siguiente proyecto para una lámpara colgante.

PROYECTO LÁMPARA COLGANTE

ÍNDICE

1. Instalar el portalámpara
2. Poner la ampolleta y personalizar

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Materiales

- Colador metálico de alimentos
- Portalámpara E27 con anillo
- Ampolleta LED filamentos E27 6W luz cálida
- Cordón eléctrico 2 x 0,75 mm
- Lentes de seguridad
- Guantes

Herramientas

- Taladro percutor inalámbrico 13 mm 20V
- Broca copa bimetálica 32 mm
- Set rotulador base agua 3 mm

1 INSTALAR EL PORTALÁMPARA



Para hacer esta lámpara, usaremos un colador metálico de alimentos.

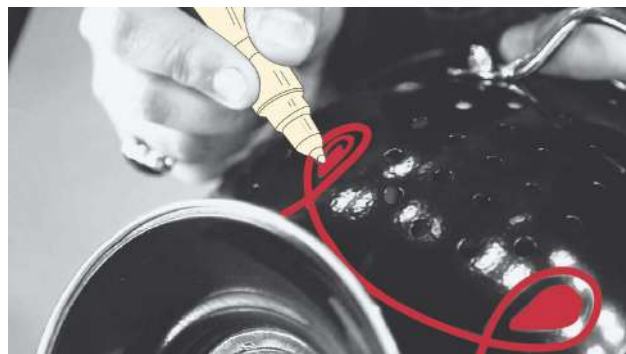
- Elígelo del color que quieras; también puedes darle una mano previa de pintura en caso de que lo quieras personalizar más aún.



- Coloca el colador boca abajo en el mesón de trabajo, y con una broca copa de 32 mm, perfora su base.
- Instala en la perforación un portalámpara E 27 con anillo, enroscándolo.



2 PONER LA AMPOLLETA Y PERSONALIZAR



Ya terminada la lámpara, la personalizaremos.

- Utiliza los rotuladores para hacer los trazos, líneas y dibujos que tú quieras.
- Termina la lámpara instalándole una ampollita LED.

¡Ya tienes lista tu segunda lámpara reciclada!
Se verá preciosa sobre la mesa del comedor o en tu sala de estar. ¡A disfrutarla!

