

Instrucciones: Pulsera espiga

Grado de dificultad  medio

Duración: una hora lectiva por modelo



Material utilizado (para los dos modelos unos 18 cm):	Número de artículo:	Cantidad:
Pulsera azul:		
Cordel para manualidades, bobina de ø 4 mm x 40 m, azul = unos 180 cm por modelo	671755	1
Pulsera arcoíris neón:		
Cordel para manualidades, bobina de ø 4 mm x 40 m, arcoíris neón = unos 180 cm por modelo	671799	1
Hebillas para cintas o correas con cierre a presión, 15 x 30 mm, colores surtidos, 10 ud. = 1 hebilla por modelo	672430	1
Hebillas para cintas o correas con cierre a presión, 15 x 30 mm, colores surtidos, 10 ud.	672441	alternativamente
Herramienta recomendada:		
Lote ahorro OPITEC - Planchas de DM, 210 x 300 x 3 mm, 25 ud.	722375	según sea necesario
Pinzas memo de 50 mm, de color plata, 5 ud.	459326	según sea necesario

Herramientas necesarias:

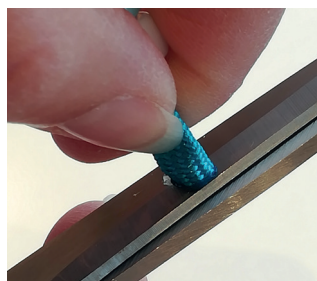
Base de trabajo, herramienta para hacer nudos (plancha de madera con pinza portanotas), cinta métrica, regla, tijeras, cuchillo, mechero, pincho de madera

Cómo determinar la longitud del brazalete:

Envuelve la muñeca con una cinta métrica y anota la longitud. En las instrucciones se trabaja una pulsera de 18 cm. Para hacerla necesitarás 180 cm de cordel para manualidades.

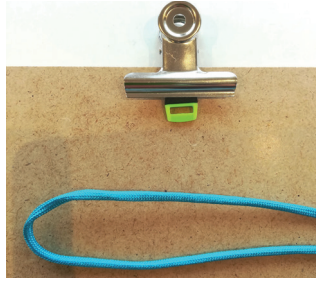
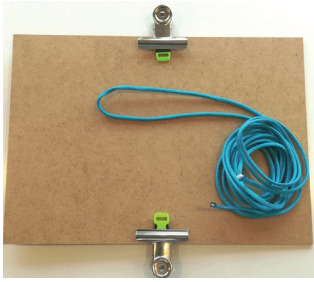
Longitud necesaria de cordel en cm = longitud de la pulsera cm x 10

¡Atención!

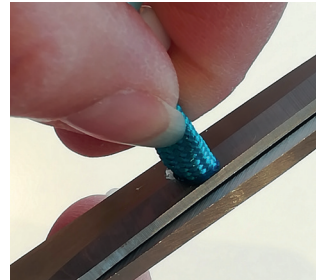
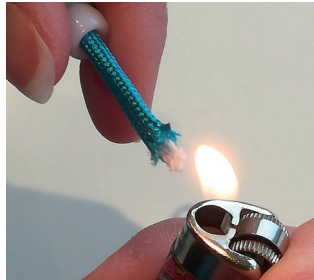


¡Atención! ¡Utilice el encendedor sólo bajo supervisión! Ten en cuenta al encender el cordel estará muy caliente. Cuando esté caliente, no toques directamente el cordel, presiónalo con una tijera o un cuchillo.

Instrucciones:



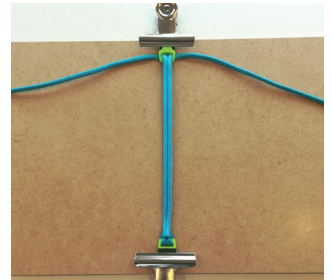
1. Monta la herramienta para anudar y sujétala con pinzas de plástico o mini sargentos. Para facilitar la colocación de las hebillas de clic en la herramienta para anudar, conecta la hebilla de clic a una segunda hebilla de clic. Coloca la hebilla verde a la parte superior de la ayuda para anudar y la hebilla verde a la parte inferior.



2. Corta unos 180 cm del cordel azul para manualidades. "Pega" los extremos del cordel con un mechero. Para hacerlo, sostén un momento las dos puntas del cordel delante de la llama, apretándola **sobre la parte metálica de las tijeras. ¡Atención! ¡El cordel se está calentando!**

3. Coloca el cordel en el centro. Pasa el lazo del centro, con el pincho de madera, por la hebilla verde desde arriba. (La parte negra es sólo para facilitar la sujeción con el clip para notas)

4. Pasa los dos extremos del cordel por el bucle desde arriba.

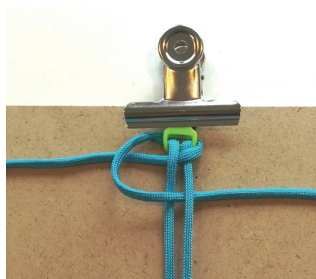
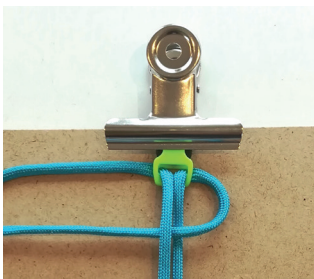


5. Aprieta el lazo del cordel.

6. Sujeta la hebilla a la tabla con el clip portanotas.

7. Pasa los dos extremos del cordel, con el pincho de madera, a través de la segunda parte de la hebilla de clic (negra de nuevo para la sujeción).

8. Da la vuelta a la herramienta para anudar, abrocha la segunda hebilla de clic en la parte superior (las correas se tensarán). Los dos extremos del cordel para anudar deben quedar en la parte superior.

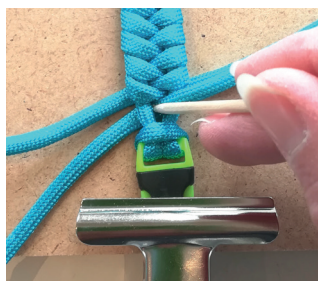
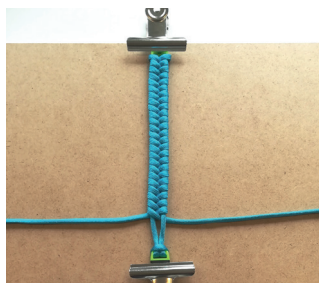
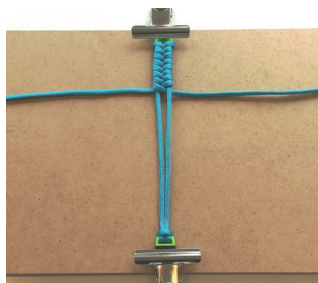


9. Pasa el extremo exterior del cordel derecho por encima del cordel central derecho y por debajo del cordel central izquierdo.

10. Pasa el extremo exterior del cordel izquierdo por encima del cordel central izquierdo y por debajo del cordel central derecho.

11. Tensa ambos extremos del cordel.

12. Repite los pasos 9 y 10 hasta alcanzar la longitud deseada de la pulsera.



13. Por último, pasa los dos extremos del cordel desde arriba a través de la pulsera hasta la parte posterior. Utiliza el pincho de madera para que te sea más fácil.



14. Acorta los extremos del cordel en la parte posterior de la pulsera.



15. "Pega" los extremos del cordel con un mechero. Para hacerlo, sostén un momento las dos puntas del cordel delante de la llama, apretándola **sobre la parte metálica de las tijeras**. ¡Atención! ¡El cordel se está calentando!



16. Retira la segunda hebilla de clic negra.

¡Que te diviertas mucho con el proyecto!

Instrucciones: Pulsera ola

Grado de dificultad  avanzado

Duración: 2-3 horas lectivas por modelo



Material utilizado (los dos modelos 20 cm):	Número de artículo:	Cantidad:
Pulsera verde neón/naranja neón:		
Lote de cordel para manualidades, 5 colores neón en bobina de $\varnothing$ 1,7 mm x 18 m, 90 m en total, lote de 5 ud. = cordón verde unos 300 cm por modelo = cordel naranja unos 200 cm por modelo	672522	1
Pulsera violeta/amarilla:		
Lote de cordel para manualidades, 10 colores básicos en bobina de $\varnothing$ 1,7 mm x 18 m, 180 m en total, lote de 10 ud. = cordel morado unos 300 cm por modelo = cordel amarillo unos 200 cm por modelo	671870	1
Cuentas para collares arcoíris, $\varnothing$ 9 mm con orificio de 4 mm, lote de 1000 ud. = unas. 13 cuentas por modelo (dependiendo de la longitud de la pulsera)	671674	1
Botones de plástico en colores y formas surtidas $\varnothing$ 10 - 37 mm, multicolor, 500 g = 1 botón por modelo	554392	1
OPITEC Cola blanca 100 g = 1 g por modelo	301988	1
OPITEC Cola blanca de 265 g	301715	alternativamente
Herramienta recomendada:		
Lote ahorro OPITEC - Planchas de DM, 210 x 300 x 3 mm, 25 ud.	722375	según sea necesario
Pinzas memo de 50 mm, de color plata, 5 ud.	459326	según sea necesario

Herramientas necesarias:

Base de trabajo, herramienta para hacer nudos (plancha de madera con pinza portanotas), cinta métrica, regla, tijeras, cuchillo, mechero

Cómo determinar la longitud del brazalete:

Envuelve la muñeca con una cinta métrica y anota la longitud. En las instrucciones se trabaja una pulsera de 20 cm. Para cada modelo necesitarás 1 x 300 cm y 1 x 200 cm de cordel para manualidades (de diferentes colores).

Calcula la longitud de los cordeles

(para cada modelo necesitarás 2 cordeles de tamaño distinto):

1. Cordel de manualidades - largo de pulsera cm x 15=longitud de cordel necesaria en cm

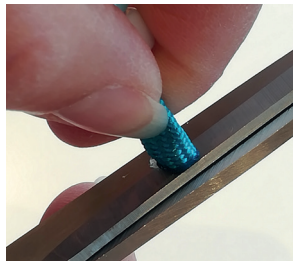
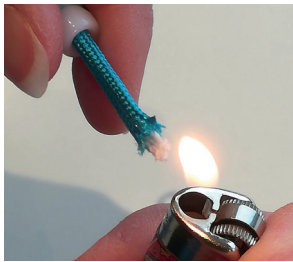
2. Cordel de manualidades - largo de pulsera cm x 10=longitud de cordel necesaria en cm

Por ejemplo:

20 cm x 15 = 300 cm cordel de manualidades verde neón

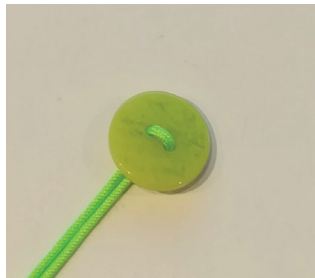
20 cm x 10 = 200 cm cordel de manualidades naranja neón

¡Atención!

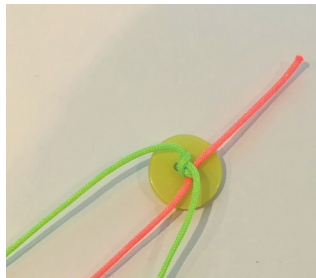


¡Atención! ¡Sólo debes utilizar el mechero bajo la supervisión de un adulto! El cordel de manualidades se calentará. Cuando se caliente, presiona el cordel sólo con unas tijeras o un cuchillo, no lo toques.

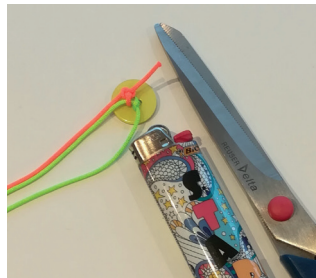
Instrucciones:



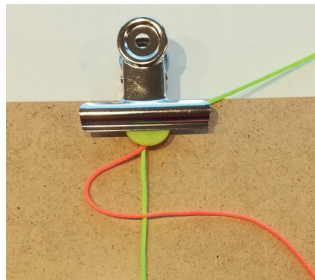
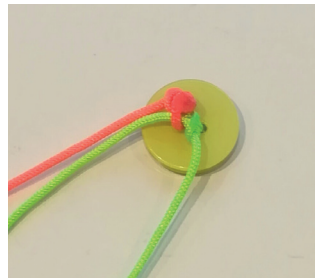
1. Corta unos 300 cm del cordel azul para manualidades. "Pega" los extremos del cordel con un mechero. Para hacerlo, sostén un momento las dos puntas del cordel delante de la llama, apretándola **sobre la parte metálica de las tijeras**. **¡Atención! El cordel se calentará.** Pasa el botón hacia el centro del cordel verde.



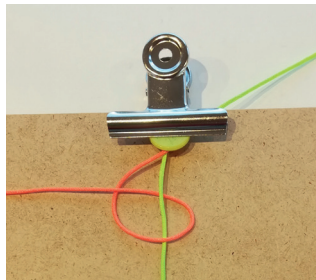
2. "Pega" un extremo del cordel con un mechero. Anuda el extremo abierto del cordel naranja a la parte posterior del botón.



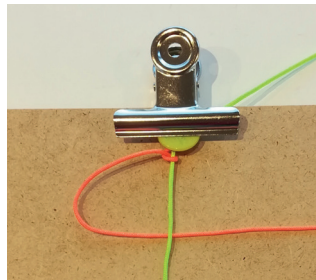
3. Acorta este extremo del cordel naranja y "pégalo" con el encendedor.



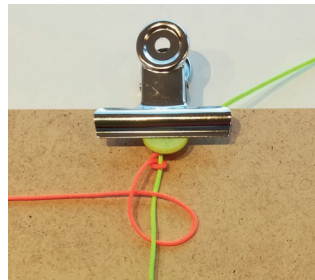
4. Sujeta el botón con el clip para notas en la herramienta para anudar (tabla de madera y clip para notas). Coloca un extremo del cordel verde hacia arriba. Empieza a anudar con el cordel de color naranja. Pasa el cordel naranja hacia la derecha por encima del cordel guía verde.



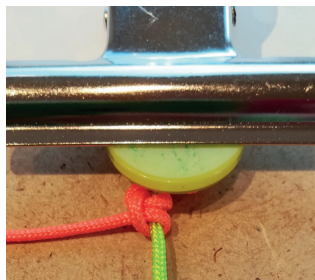
5. Rodea con él el cordel verde, pásalo hacia la izquierda por sobre del bucle que resultante y aprieta el cordel naranja.



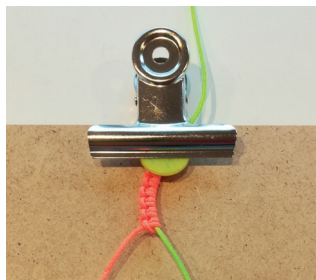
6. Pasa el cordel naranja hacia el otro lado por debajo del cordel verde.



7. Pásalo ahora hacia atrás por encima del cordel verde (cordel guía), hacia la izquierda por debajo del lazo naranja.



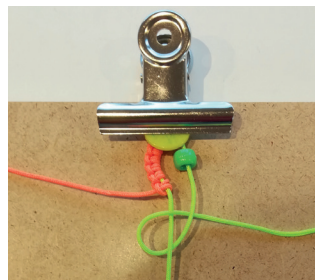
8. Aprieta el nudo (los puntos 4 - 8 describen un nudo ancla izquierdo con cabo guía, con doble medio nudo).



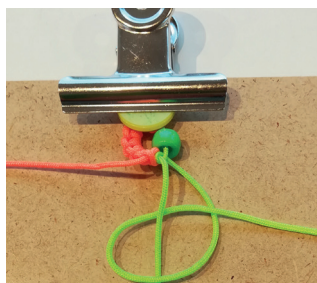
9. Haz cinco nudos de ancla.



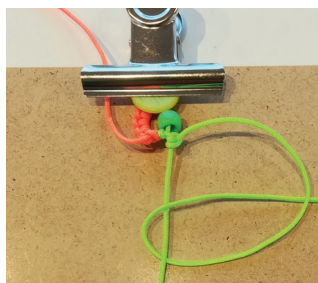
10. Enhebra una cuenta en el cordel verde.



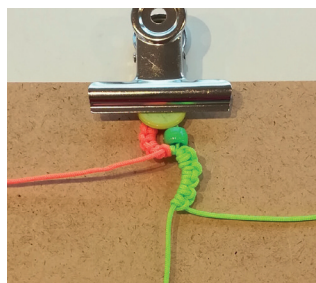
11. Cómo evitar que las cuentas se muevan: Pasa el cordel verde hacia la derecha, por debajo del cordel guía verde, forma un bucle pasándolo por encima y por debajo del cordel verde. Aprieta el nudo para asegurar la cuenta.



12. Comienza a hacer el segundo nudo de anclaje. Pasa el cordel de anudado verde por encima del cordel guía verde, forma un bucle pasándolo por debajo del cordel guía verde y por encima del cordel de anudado verde (el primer medio nudo).



13. Pasa el cordel verde por debajo del cordel guía, forma un bucle por encima del cordel guía y por debajo del cordel de anudado hacia la derecha el segundo medio nudo, nudo de anclaje derecho está terminado).



14. Haz cinco nudos de ancla.



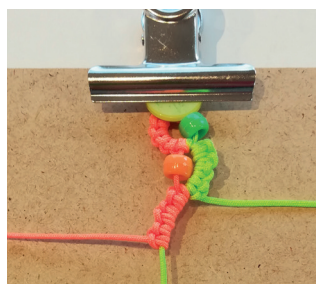
15. Enhebra una cuenta en el cordel de anudado naranja.



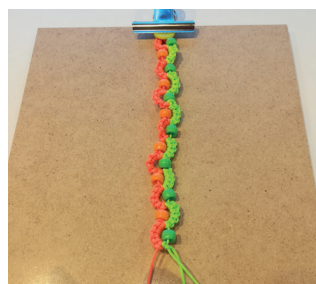
16. Pasa el primer medio nudo hacia la izquierda, con el cordel anudado naranja por debajo del cordel guía verde en bucle sobre el cordel líder bajo el bucle del cordel anudado naranja. Aprieta el nudo. (el primer medio nudo).



17. Después de una segunda media vuelta hacia la izquierda, sobre el cordel guía verde, formando un bucle bajo el cordel guía sobre el bucle del cordel anudado naranja. Aprieta el nudo (el nudo ancla izquierdo está terminado).



18. Haz cinco nudos ancla de color naranja.



19. Repite los puntos 10 - 18 hasta obtener la longitud de pulsera deseada.



20. Después de enhebrar la última cuenta para el cierre, haz más nudos ancla a la derecha, utilizando la el cordel guía verde y el cordel de anudado naranja.



21. El número de nudos de anclaje dependerá del tamaño del botón. Debe poder deslizarse fácilmente a través del cierre. **¡TRUCO!** Como prueba, sujeta el nudo ancla al bucle y comprueba si se puede pasar el hilo a través del botón.



22. Para cerrar el bucle, pasa todos los extremos del cordel por la última cuenta. Acorta los extremos del cordel y "pega" los extremos con el encendedor. Fija los extremos del cordel en la cuenta con cola para manualidades.



¡Que te diviertas mucho con el proyecto!