

NUDOS

DE USO EN MONTAÑA



Nudos de montaña

Un nudo de montaña es una estructura realizada con cuerda que permite asegurar, unir, bloquear o distribuir carga en actividades técnicas como escalada, barranquismo, espeleología y rescate vertical. Estos nudos se caracterizan por su fiabilidad, resistencia bajo tensión y capacidad de adaptación a distintos tipos de maniobras y materiales. Su correcta ejecución y remate son fundamentales para garantizar la seguridad del sistema.

Los nudos de montaña están formados por tres elementos esenciales: el seno, que es una curva o bucle sin cruce; el cabo, extremo libre que se manipula para construir el nudo; y el cuerpo, zona central donde se cruzan y bloquean los componentes. A estos se suman dos conceptos clave: la gaza, que es un bucle cerrado generado al doblar la cuerda sobre sí misma sin cruzarla, y que puede formar parte estructural del nudo o ser su resultado final, como ocurre en las bagas de anclaje; y el chicote, que es el extremo libre que se enrolla o cruza durante la ejecución, y al que se debe dejar un margen de seguridad suficiente (al menos diez veces el diámetro del cordino) para evitar deslizamientos.

La correcta realización de un nudo exige conocer su trazado, respetar las direcciones de carga, mantener una tensión adecuada, verificar visualmente su asentamiento y practicar su montaje en condiciones controladas antes de aplicarlo en terreno, ya que la precisión es clave para garantizar su seguridad y funcionalidad.

Muchos nudos, especialmente aquellos que no son autobloqueantes o que pueden experimentar cargas dinámicas, deben ser asegurados con un nudo de remate adicional —como el pescador simple, el doble ocho o el nudo de tope— para evitar que el chicote se deslice o se deshaga accidentalmente. Este refuerzo actúa como una barrera de seguridad, especialmente en condiciones de humedad, vibración o manipulación repetida. Ignorar el remate puede comprometer la integridad del sistema, por lo que su uso debe considerarse una práctica estándar en cualquier maniobra técnica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

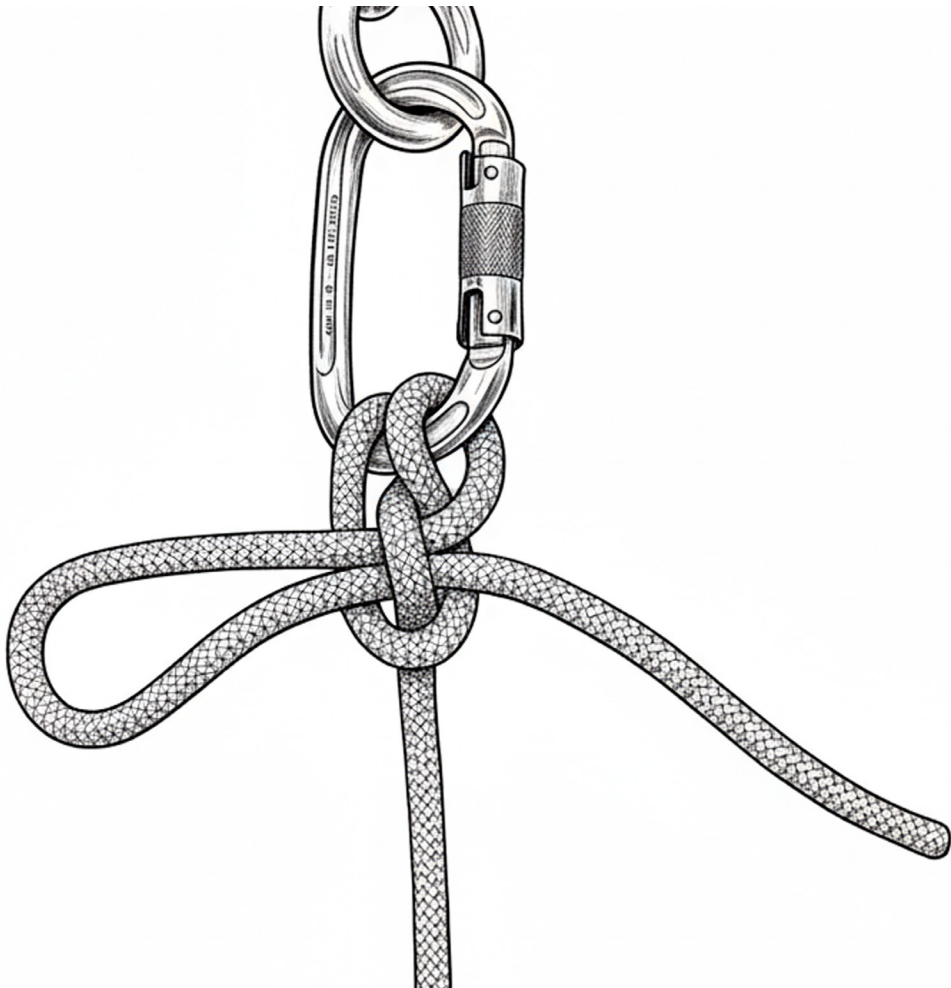
PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta. Autobloqueante bajo carga, ideal para respaldo en rápeles y rescates.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Requiere verificar número de vueltas y correcta colocación del cordino.
TIPO DE CUERDA	Funciona mejor con cuerda semiestática y cordino auxiliar de menor diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Se ajusta dinámicamente con el movimiento y la carga.
DESHACERLO	Muy fácil si no ha sido sometido a carga prolongada.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar y liberar con guantes, aunque requiere atención al trazado.
APLICACIONES	Rápel con respaldo, autorrescate, aseguramiento de segundo, progresión en cuerda fija.
RESISTENCIA	

VENTAJAS

- Autobloqueante bajo carga, ideal como respaldo en rápeles.
- Funciona en ambas direcciones si se monta correctamente.
- Compatible con cordinos de menor diámetro.
- Fácil de liberar incluso bajo tensión moderada.

PRECAUCIONES

- Debe montarse con cordino de diámetro adecuado (2 mm menos que la cuerda principal).
- Requiere número suficiente de vueltas para garantizar el bloqueo.
- No sustituye sistemas de aseguramiento principales: es un complemento.



NUDOS DE AMARRE

<u>ALONDRA</u>	página 06
<u>ANDALUZ</u>	página 07
<u>AS DE GUIA</u>	página 08
<u>BALLESTRINQUE</u>	página 09
<u>DIEZ</u>	página 10
<u>FUGA</u>	página 11
<u>JUANITO</u>	pagina 12
<u>MARIPOSA</u>	pagina 13
<u>MEDIO PESCADOR</u>	pagina 14
<u>NUEVE</u>	pagina 15
<u>OCHO DE GAZA</u>	pagina 16
<u>GAZA SIMPLE</u>	pagina 17
<u>POLACO</u>	pagina 18
<u>ROMANO</u>	pagina 19
<u>RUSO</u>	pagina 20
<u>SIETE</u>	pagina 21

NUDOS DE ASEGURAMIENTO

<u>DINAMICO</u>	pagina 22
<u>LORENZI</u>	pagina 23
<u>REMY</u>	pagina 24

NUDOS DE UNIÓN

<u>CARRIK</u>	pagina 25
<u>NUDO SIMPLE</u>	pagina 26
<u>OCHO POR CHICOTE</u>	pagina 27
<u>PESCADOR DOBLE</u>	pagina 28
<u>PESCADOR SIMPLE</u>	pagina 29
<u>PLANO DE CINTA</u>	pagina 30

NUDOS DE BLOQUEO

<u>MACHARD</u>	pagina 31
<u>PRUSIK</u>	pagina 32
<u>VALDOSTANO</u>	pagina 33
<u>VERONÉS</u>	pagina 34

<u>Información y enlaces</u>	pagina 35
--	-----------

NUDO DE ALONDRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de alondra, también conocido como nudo de cabeza de alondra, es un nudo de anclaje simple y simétrico que se realiza pasando un seno o gaza por un objeto (como un mosquetón, anilla o cuerda) y replegando sobre sí mismo. Es ideal para fi jar cordinos o cintas sin necesidad de acceder a los extremos, lo que lo hace muy útil en maniobras rápidas de progresión, montaje de cabeceras o anclajes provisionales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Moderada. Puede deslizarse si no hay tensión constante.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Muy alta. Su simetría permite verifi carlo fácilmente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cordinos, cintas planas y cuerdas de diámetro pequeño.
MEMORIA DE NUDO	Baja: tiende a afl ojarse si no está bajo carga.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras carga moderada.
MANIOBRABILIDAD	Muy alta. Se realiza en segundos sin necesidad de chicote libre.
APLICACIONES	Montaje de cabeceras, fi jación de cordinos, anclajes rápidos, pasamanos
RESISTENCIA	El nudo de alondra, también conocido como “lark’s head”, presenta una resistencia mecánica relativa- mente baja en comparación con otros nudos de anclaje, ya que su diseño genera puntos de fricción y compresión que pueden debilitar la cuerda, especialmente bajo cargas dinámicas o en materiales flexibles como cordinos o cintas planas. Se utiliza principalmente como recurso rápido para fijar anillos o elementos a una instalación, siendo útil en situaciones de emergencia o como nudo auxiliar, pero no se recomienda como nudo principal en sistemas de carga crítica debido a su menor resistencia residual.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy rápido de ejecutar y desmontar.
- No requiere acceso a los extremos de la cuerda.
- Ideal para cordinos cerrados o cintas planas.
- Visualmente claro y fácil de inspeccionar.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como único punto de anclaje en maniobras críticas.
- Puede deslizarse si no se mantiene bajo tensión constante.
- Evitar su uso en cuerdas mojadas o muy fi nas sin refuerzo adicional.

NUDO ANDALUZ

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo andaluz es una variante del ballestrinque con bloqueo, diseñado para crear bagas de anclaje regulables sobre cordinos semiestáticos, especialmente útil en barranquismo, espeleología y trabajos verticales. Su principal ventaja es permitir el ajuste de la longitud de la бага sin necesidad de desmontar el sistema, lo que lo convierte en una solución versátil en instalaciones improvisadas o en terrenos irregulares. Se ejecuta sobre un cordino cerrado y se bloquea mediante tensión, manteniendo buena resistencia si se realiza correctamente. Aunque no es apto para cargas dinámicas ni aseguramiento principal, ofrece gran maniobrabilidad, facilidad de montaje incluso con guantes, y buen comportamiento en ambientes húmedos. Sus aplicaciones incluyen: confección de bagas de anclaje regulables, instalación de pasamanos, aseguramiento provisional en puntos naturales, y ajuste rápido en sistemas de progresión o rescate.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta, siempre que se bloquee correctamente y se utilice con cordino adecuado.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Requiere conocer su trazado para verificar el bloqueo.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cordinos semiestáticos de 6 a 8 mm. No recomendado en cuerdas dinámicas.
MEMORIA DE NUDO	Media. Mantiene forma si no se manipula, pero puede deslizarse si no está bien bloqueado.
DESHACERLO	Fácil si no ha sido cargado intensamente. Puede bloquearse tras uso prolongado.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Permite ajustes rápidos incluso con guantes, ideal en entornos húmedos.
APLICACIONES	Bagas de anclaje regulables, instalación de pasamanos, aseguramiento provisional.
RESISTENCIA	Las pruebas de resistencia se realizaron con diferentes tipos de cuerda y diámetros, y en algunos casos, el nudo andaluz superó al tradicional nudo ocho en capacidad de carga. Aunque no se especifica un valor exacto en kilonewtons (kN), se destaca que la cuerda no desliza bajo carga y que el nudo se deshace fácilmente incluso después de haber sido sometido a tensión, lo que lo hace especialmente útil en ambientes húmedos y exigentes. Además, su diseño unidireccional garantiza que solo la cuerda que sale por el bucle inferior recibe carga, lo que permite un comportamiento más predecible y seguro en sistemas de anclaje. Su bajo consumo de cuerda y facilidad de ejecución lo convierten en una alternativa robusta y eficiente frente a otros nudos convencionales.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Permite regular la longitud de la бага sin desmontar el sistema.
- Fácil de montar y ajustar en campo.
- Compatible con instalaciones improvisadas y naturales.
- Buen comportamiento en ambientes húmedos y con guantes.

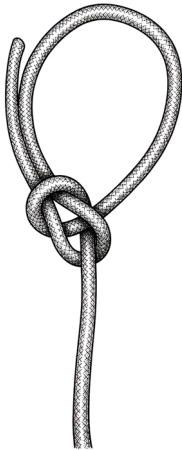
PRECAUCIONES

- Debe bloquearse correctamente para evitar deslizamientos.
- No apto para cargas dinámicas o aseguramiento principal.
- Requiere práctica para su correcta ejecución y verificación.

NUDO AS DE GUIA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo as de guía es un nudo clásico y versátil que permite formar una gaza fija en el extremo de una cuerda. Es ampliamente utilizado en escalada, rescate, navegación y trabajos verticales por su resistencia, facilidad de deshacer y fiabilidad bajo carga. Se caracteriza por su estructura estable y por no deslizarse ni bloquearse, incluso tras cargas intensas, siempre que esté bien ejecutado y asegurado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta, siempre que se remate con un nudo de seguridad.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Moderada. Requiere conocer bien su trazado para verificarlo correctamente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas de cualquier diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Media: mantiene su forma bajo carga, pero puede aflojarse sin tensión.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras cargas intensas.
MANIOBRABILIDAD	Requiere práctica para ejecutarlo correctamente y evitar errores comunes.
APLICACIONES	Formación de gazas, unión a arnés, rescate, aseguramiento, anclajes intermedios.
RESISTENCIA	El nudo de alondra, también conocido como “lark’s head”, presenta una resistencia mecánica relativamente baja en comparación con otros nudos de anclaje, ya que su diseño genera puntos de fricción y compresión que pueden debilitar la cuerda, especialmente bajo cargas dinámicas o en materiales flexibles como cordinos o cintas planas. Se utiliza principalmente como recurso rápido para fijar anillos o elementos a una instalación, siendo útil en situaciones de emergencia o como nudo auxiliar, pero no se recomienda como nudo principal en sistemas de carga crítica debido a su menor resistencia residual.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Fácil de deshacer incluso tras carga intensa.
- No se desliza ni se bloquea si está bien ejecutado.
- Versátil y compatible con múltiples usos técnicos.
- Admite remates de seguridad para mayor fiabilidad.

PRECAUCIONES

- Debe rematarse con un nudo de seguridad (ej. pescador simple o doble).
- Una ejecución incorrecta puede generar una falsa gaza o nudo inseguro.
- No se recomienda como único nudo en situaciones de vida o muerte sin remate adicional.

NUDO BALLESTRINQUE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo ballestrinque es un nudo de fricción rápido y eficaz que permite fijar una cuerda a un mosquetón, poste o anclaje. Es ampliamente utilizado en escalada, barranquismo, espeleología y maniobras de aseguramiento por su simplicidad, rapidez de ejecución y capacidad de ajuste bajo carga. Aunque puede deslizarse si no está bien tensado, su uso es muy común en sistemas de aseguramiento y bloqueos temporales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media. No es un nudo de bloqueo definitivo; puede deslizarse si no está bien tensado o si la cuerda es muy lisa.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Funciona mejor con cuerdas semiestáticas o dinámicas de diámetro medio. Puede fallar con cordinos muy finos o mojados.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Tiende a aflojarse si no está bajo tensión constante.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras carga moderada.
MANIOBRABILIDAD	Muy alta. Se puede hacer con una sola mano y ajustar rápidamente.
APLICACIONES	Fijación rápida a mosquetones, bloqueos temporales, aseguramiento de cargas, sistemas de rápel y rescate.
RESISTENCIA	El nudo de ballestrinque ofrece una resistencia mecánica moderada y es especialmente eficaz como nudo de amarre rápido sobre estructuras rígidas como mosquetones o tubos, aunque su rendimiento depende en gran medida del tipo de cuerda, del diámetro y de la carga aplicada. Bajo tensión constante y bien asentado, mantiene una sujeción segura, pero puede deslizarse o aflojarse si la carga varía o si se utiliza en cuerda muy flexible, por lo que no se recomienda como nudo principal en sistemas de aseguramiento o suspensión crítica sin respaldo adicional.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy rápido de ejecutar y ajustar.
- Ideal para bloqueos temporales y fijaciones intermedias.
- Se puede realizar con una sola mano.
- Fácil de inspeccionar y deshacer.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como nudo de bloqueo principal en situaciones críticas sin respaldo adicional.
- Puede deslizarse si no está bien tensado o si la cuerda está mojada o muy lisa.
- Debe vigilarse durante su uso prolongado, ya que puede aflojarse con el tiempo.

NUDO DE DIEZ

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de diez, también conocido como nudo en ocho doble o nudo de ocho por seno, es un nudo de bloqueo muy utilizado en escalada, barranquismo y trabajos verticales para unir una cuerda a un arnés o punto de anclaje. Su trazado simétrico y su capacidad de absorción de carga lo convierten en uno de los nudos más seguros y estables, especialmente cuando se remata correctamente. Es fácil de inspeccionar y ofrece gran resistencia a la tracción.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Muy alta. Es uno de los nudos más seguros si se remata con un pescador doble.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su simetría facilita la verificación visual.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas de diámetro medio a grueso.
MEMORIA DE NUDO	Alta: mantiene su forma incluso tras cargas intensas.
DESHACERLO	Difícil tras cargas elevadas o si ha estado mojado.
MANIOBRABILIDAD	Media. Requiere trazado preciso y suficiente cuerda para ejecutarlo correctamente.
APLICACIONES	Unión a arnés, cabeceras, anclajes, aseguramiento, progresión en cuerda fija.
RESISTENCIA	El nudo de Diez, concebido como alternativa de encordamiento, destaca por su elevada resistencia mecánica y su capacidad de azocarse de forma más eficiente que los clásicos nudos de Ocho o de Nueve, lo que lo convierte en una opción robusta y segura para actividades verticales como la escalada, el barranquismo o la espeleología; su diseño permite una mejor distribución de las cargas y reduce el riesgo de deslizamiento bajo tensión, aunque su correcta ejecución y verificación son esenciales para garantizar su rendimiento óptimo.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy seguro y resistente bajo carga.
- Fácil de inspeccionar visualmente.
- Estable y simétrico, ideal para maniobras críticas.
- Compatible con remates de seguridad para mayor fiabilidad.

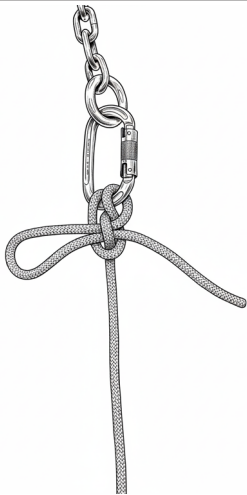
PRECAUCIONES

- Debe rematarse con un nudo de seguridad (pescador doble recomendado).
- Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas o si está mojado.
- Requiere suficiente cuerda para su correcta ejecución.

NUDO DE FUGA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de fuga, también conocido como nudo mula, es un nudo desembragable que permite bloquear una cuerda bajo tensión y liberarla de forma controlada, incluso cuando está soportando carga, lo que lo convierte en una herramienta esencial en maniobras de rescate, aseguramiento y descenso asistido en actividades como la escalada, el barranquismo y la espeleología. Su principal ventaja es que puede deshacerse fácilmente tirando del chicote, pero requiere un remate seguro (como un mosquetón o un nudo adicional) para evitar que se deshaga accidentalmente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Baja. No es un nudo de bloqueo permanente y puede soltarse si no se supervisa.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácilmente reconocible.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas semiestáticas y dinámicas de diámetro medio.
MEMORIA DE NUDO	Baja: tiende a aflojarse si no está bajo carga constante.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso bajo tensión moderada.
MANIOBRABILIDAD	Muy alta. Se realiza rápidamente y permite ajustes sin liberar completamente la cuerda.
APLICACIONES	Bloqueo provisional en rápel, maniobras de rescate, aseguramiento dinámico, sistemas de contrapeso.
RESISTENCIA	El nudo de fuga, utilizado tradicionalmente como solución provisional para descensos en cuerda sin dispositivo, presenta una resistencia mecánica limitada y dependiente de múltiples factores como el tipo de cuerda, el diámetro, el número de vueltas y el estado del material (humedad, suciedad, rigidez). Aunque no está diseñado para soportar cargas elevadas ni impactos dinámicos, puede alcanzar resistencias en torno a los 3–5 kN en condiciones controladas, siempre que se utilice con mosquetones adecuados y se configure correctamente. Su principal función es permitir un frenado progresivo y controlado, pero su fiabilidad disminuye ante maniobras bruscas o cuerdas muy finas, por lo que debe considerarse como recurso de emergencia y no como sistema principal de aseguramiento.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Permite bloquear la cuerda de forma rápida y reversible.
- Muy útil en maniobras de emergencia o ajustes intermedios.
- Fácil de ejecutar y deshacer incluso bajo carga.
- Compatible con múltiples sistemas de descenso y aseguramiento.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como nudo de bloqueo definitivo.
- Puede soltarse si no se mantiene bajo supervisión o tensión constante.
- Debe integrarse dentro de sistemas seguros y complementarse con nudos de respaldo.

NUDO JUANITO

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Joanet, también conocido como nudo Juanito, fue diseñado por el espeleólogo Joan Ojeda como una alternativa ligera, segura y fácilmente desmontable para instalaciones sin mosquetones en progresión vertical. El nudo joanet es un nudo tradicional utilizado principalmente en barranquismo y espeleología para unir dos cabos de cuerda o formar un bucle cerrado en cordinos. Su estructura compacta y simétrica lo hace adecuado para anclajes, cabeceras y pasamanos. Aunque no es tan conocido como otros nudos, destaca por su simplicidad, estabilidad y facilidad de ejecución, especialmente en situaciones donde se requiere rapidez y fiabilidad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media. Requiere tensado correcto y puede complementarse con un remate adicional.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es claro y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cordinos y cintas de diámetro pequeño o medio.
MEMORIA DE NUDO	Media: mantiene su forma bajo carga, pero puede aflojarse si no está bien ajustado.
DESHACERLO	Fácil, salvo tras cargas intensas o si ha estado mojado.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se ejecuta rápidamente y no requiere chicote largo.
APLICACIONES	Cabeceras, pasamanos, unión de cordinos, anclajes intermedios, bloqueos provisionales.
RESISTENCIA	En pruebas comparativas, su resistencia mecánica ha demostrado ser equivalente o incluso superior a la del nudo de ocho, alcanzando valores cercanos a los 15 kN en configuraciones óptimas. Su estructura simétrica y compacta permite una distribución eficiente de la carga, minimizando el deslizamiento y facilitando su desanudado tras esfuerzos elevados. Por su versatilidad y fiabilidad, se ha convertido en una opción válida para cabos de anclaje y situaciones donde se requiere seguridad sin comprometer la facilidad de uso.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Rápido de ejecutar y fácil de inspeccionar.
- Compacto y simétrico, ideal para espacios reducidos.
- Compatible con cordinos cerrados y cintas planas.
- Versátil en maniobras de progresión y aseguramiento.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como único nudo en situaciones críticas sin respaldo.
- Puede aflojarse si no se tensa correctamente o si la cuerda está mojada.
- Conviene rematarlo con un nudo de seguridad si se usa en carga directa.

NUDO MARIPOSA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo mariposa alpina permite formar una gaza central en una cuerda sin necesidad de acceder a sus extremos. Es ideal para cargas multidireccionales y se utiliza en escalada, rescate, progresión glaci- ar y maniobras de aseguramiento. Su estructura simétrica y compacta lo hace fácil de inspeccionar, resistente y estable, incluso bajo tensión desde varios ángulos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta, especialmente en cargas multidireccionales. No requiere remate si está bien ajustado.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su simetría facilita la verificación visual.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas. Ideal en diámetros medios.
MEMORIA DE NUDO	Alta: mantiene su forma bajo carga y no se afloja fácilmente.
DESHACERLO	Fácil, incluso tras cargas intensas, si no ha sido mal ajustado.
MANIOBRABILIDAD	Requiere práctica para ejecutarlo correctamente y evitar bucles cruzados.
APLICACIONES	Progresión glaci- ar, anclajes intermedios, derivación de carga, rescate en cuerda fija.
RESISTENCIA	El nudo mariposa alpino es altamente valorado en espeleología y barranquismo por su resistencia mecánica y versatilidad. Diseñado para soportar cargas multidireccionales, conserva entre el 70 % y el 80 % de la resistencia original de la cuerda, lo que lo convierte en una opción segura para crear puntos de anclaje intermedios o aislar secciones dañadas sin necesidad de acceder a los extremos. Su estruc- tura simétrica evita que la cuerda se deslice o se deforme bajo tensión, incluso en ambientes húmedos o abrasivos, y permite una fácil inspección visual y desanudado tras la carga. Estas características lo hacen ideal para entornos verticales exigentes donde la fiabilidad del equipo es crucial.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Forma una gaza central sin acceder a los extremos.
- Estable bajo carga en múltiples direcciones.
- Fácil de inspeccionar por su simetría.
- Versátil en montaña, rescate y progresión técnica.

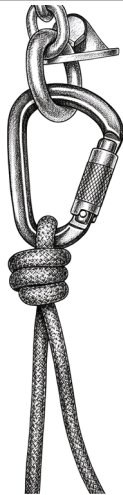
PRECAUCIONES

- Debe ajustarse correctamente para evitar bucles cruzados o falsos bloqueos.
- No es adecuado como nudo de encordamiento directo al arnés.
- Evitar su uso con cuerdas muy rígidas o en condiciones de hielo sin revisión previa.

NUDO MEDIO PESCADOR

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo medio pescador, también conocido como pescador doble, es un nudo compacto y simétrico que se utiliza principalmente para unir dos cordinos de diámetro similar, especialmente en la confección de bagas cerradas para anclajes. Destaca por su alta fiabilidad en cordinos rígidos como los de aramida o poliamida, su excelente comportamiento bajo carga constante sin deslizamientos, y su gran resistencia incluso en condiciones húmedas. Una vez cargado, puede resultar difícil de deshacer, por lo que se recomienda dejar márgenes de seguridad adecuados en los cabos libres (al menos diez veces el diámetro del cordino). Su forma ordenada facilita la inspección visual, y es compatible con nudos autobloqueantes como el Machard o el Prusik.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Muy alta como nudo de remate. No debe usarse como nudo principal.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas. Ideal en diámetros medianos.
MEMORIA DE NUDO	Alta: mantiene su forma y tensión sin aflojarse.
DESHACERLO	Difícil tras carga intensa o si ha estado mojado. Puede requerir herramienta.
MANIOBRABILIDAD	Muy fácil de ejecutar. Requiere poca cuerda y se hace en segundos.
APLICACIONES	Remate de cabos en nudos principales, aseguramiento de extremos, prevención de deslizamientos.
RESISTENCIA	Este nudo, también conocido como pescador simple, es especialmente útil para rematar extremos de cuerdas o unir cordinos en anclajes y arneses improvisados. Su resistencia mecánica puede conservar entre el 65 % y el 75 % de la resistencia original de la cuerda, dependiendo del tipo de material, el diámetro y la correcta ejecución del nudo. En ambientes húmedos o con riesgo de abrasión, como los barrancos, el medio pescador destaca por su capacidad de mantenerse firme bajo carga y por su bajo riesgo de deslizamiento. Sin embargo, una vez sometido a tensión, puede resultar difícil de deshacer, por lo que se recomienda su uso en situaciones donde no se requiera desmontaje rápido. Su simplicidad, fiabilidad y resistencia lo convierten en una opción segura para maniobras críticas en terrenos verticales.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy seguro como nudo de remate.
- Fácil de ejecutar y verificar.
- Compacto y discreto, no interfiere con otros nudos.
- Compatible con múltiples configuraciones técnicas.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como nudo principal de encordamiento o anclaje.
- Puede ser difícil de deshacer tras carga intensa o exposición prolongada al agua.
- Debe colocarse correctamente, dejando margen suficiente de cabo libre.

NUDO DE NUEVE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de nueve es una variante del clásico nudo en ocho, diseñado para formar una gaza fija en el extremo de una cuerda con mayor volumen y resistencia. Es ampliamente utilizado en escalada, trabajos verticales y rescate por su capacidad de absorción de carga, facilidad de inspección y estabilidad. Su estructura robusta lo hace ideal para encordamiento directo al arnés y para anclajes donde se requiere máxima seguridad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Muy alta. Su volumen y trazado lo hacen más resistente que el nudo en ocho tradicional.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su forma simétrica permite verificar visualmente su correcta ejecución.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas. Ideal en diámetros de 9 a 11 mm.
MEMORIA DE NUDO	Alta: mantiene su forma bajo carga y no se afloja fácilmente.
DESHACERLO	Moderadamente difícil tras cargas intensas. Puede requerir aflojamiento manual.
MANIOBRABILIDAD	Requiere práctica para ejecutarlo correctamente, especialmente al seguir el trazado.
APLICACIONES	Encordamiento al arnés, anclajes, aseguramiento, progresión en cuerda fija, rescate técnico.
RESISTENCIA	El nudo de nueve es una variante del nudo de ocho que se caracteriza por su alta resistencia mecánica, alcanzando aproximadamente el 80% de la resistencia original de la cuerda, lo que lo convierte en una opción preferida en actividades como escalada, rescate y trabajos verticales; su diseño con una vuelta adicional permite una mejor distribución de la carga, reduce el desgaste localizado, y facilita su desanudado incluso después de haber sido sometido a tensión, ofreciendo así una combinación ideal de seguridad, eficiencia y facilidad de uso.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy seguro y resistente bajo carga.
- Fácil de inspeccionar por su trazado simétrico.
- Ideal para encordamiento directo al arnés.
- Compatible con múltiples técnicas de progresión y aseguramiento.

PRECAUCIONES

- Debe rematarse con un nudo de seguridad (ej. medio pescador o doble pescador).
- Puede ser difícil de deshacer tras cargas prolongadas o en condiciones húmedas.
- Una ejecución incorrecta puede generar bucles cruzados o pérdida de simetría.

NUDO OCHO DE GAZA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo ocho de gaza, también conocido como nudo de encordamiento o gaza en ocho, es un nudo fundamental en disciplinas como la escalada, la espeleología y el barranquismo. Su principal función es generar una gaza fija en el extremo de la cuerda, permitiendo unirla de forma segura al arnés o a puntos de anclaje. En espeleología, se emplea para encordarse en progresiones verticales, montar pasamanos y asegurar descensos en pozos, donde la resistencia a la humedad y la facilidad de verificación visual son cruciales. En barranquismo, destaca por su estabilidad en ambientes acuáticos y su capacidad para mantener la forma incluso cuando la cuerda está mojada o embarrada, lo que facilita su uso en rápeles, fraccionamientos y reuniones. Aunque puede volverse difícil de deshacer tras cargas intensas o exposición prolongada al agua, su trazado simétrico y su resistencia mecánica —que alcanza entre el 63% y el 75% de la resistencia original de la cuerda— lo convierten en un estándar ampliamente aceptado por organizaciones alpinas, de rescate y técnicas verticales. Además, variantes como el ocho triple seno asimétrico permiten repartir cargas entre varios anclajes, lo que lo hace especialmente útil en montajes complejos de barrancos y cavidades.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta, siempre que se realice correctamente y se remate con un nudo de seguridad.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Muy alta. Su forma es reconocible y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas.
MEMORIA DE NUDO	Alta. Mantiene su forma incluso tras cargas prolongadas.
DESHACERLO	Moderado. Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas.
MANIOBRABILIDAD	Buena. Requiere precisión en su confección, pero se maneja bien con práctica.
APLICACIONES	Encordamiento al arnés, unión a puntos de anclaje, trabajos verticales.
RESISTENCIA	La resistencia mecánica alcanza entre el 63% y el 75% de la resistencia original de la cuerda, lo que le convierte en un estándar ampliamente aceptado por organizaciones alpinas, de rescate y técnicas verticales.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy seguro y confiable para encordamiento.
- Fácil de inspeccionar visualmente.
- Compatible con distintos tipos de cuerda.
- Amplia aceptación en entornos deportivos y profesionales.

PRECAUCIONES

- Debe rematarse con un nudo de seguridad para evitar deslizamientos.
- Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas.
- Requiere práctica para realizarlo correctamente y evitar errores de trazado.

NUDO DE GAZA SIMPLE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de gaza simple permite formar una gaza fija en el extremo de una cuerda mediante un bucle sencillo. Es utilizado en contextos no críticos como señalización, transporte de material o fijaciones temporales. Aunque es fácil de ejecutar, su resistencia y fiabilidad bajo carga son limitadas, por lo que no se recomienda en maniobras técnicas ni situaciones de seguridad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Baja. No debe usarse en maniobras críticas sin remate adicional.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Muy alta. Su trazado es simple y fácilmente reconocible.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas de cualquier tipo y diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Baja: tiende a aflojarse si no está bajo tensión constante.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras carga ligera.
MANIOBRABILIDAD	Muy fácil de ejecutar. Ideal para usos rápidos y no técnicos.
APLICACIONES	Fijación de objetos, señalización, transporte de material, usos domésticos o recreativos.
RESISTENCIA	La gaza simple, también conocida como nudo de ojo o gaza fija, presenta una resistencia mecánica moderada que puede verse significativamente reducida respecto a la cuerda sin nudos, con pérdidas que oscilan entre el 40 % y el 60 % de la resistencia original según el tipo de cuerda, su diámetro y las condiciones de uso. Aunque su ejecución es rápida y útil para formar un punto de anclaje o conexión, no está recomendada para cargas críticas ni dinámicas, ya que su estructura puede concentrar tensiones y favorecer el deslizamiento o el corte bajo esfuerzos elevados. Por ello, se aconseja sustituirla por gazas más seguras como el ocho doble o el nudo de pescador doble cuando se requiera mayor fiabilidad estructural.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy fácil y rápido de ejecutar.
- Ideal para usos no técnicos o recreativos.
- Compatible con cualquier tipo de cuerda.
- Fácil de identificar y enseñar a principiantes.

PRECAUCIONES

- No debe usarse en escalada, rescate ni maniobras de seguridad.
- Puede aflojarse fácilmente si no está bajo carga constante.
- Debe rematarse si se utiliza en contextos de tensión o fricción.

NUDO POLACO O DE LIZAMA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo polaco o pie de alondra es un nudo de fijación que permite anclar una cinta, cordino o cuerda a un objeto o estructura mediante una gaza doble pasada por sí misma. Es ampliamente utilizado en escalada, barranquismo y trabajos verticales para conectar anillos de cinta a reuniones, anclajes naturales o equipamiento. Su ejecución es rápida y simétrica, aunque no es autobloqueante ni recomendable bajo carga dinámica directa.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Moderada. Adecuado para fijaciones estáticas, pero no para cargas dinámicas.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simétrico y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cintas planas, cordinos y anillos cosidos. No recomendado con cuerda gruesa.
MEMORIA DE NUDO	Alta: mantiene su forma si está bien ajustado y bajo carga constante.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras carga moderada. No se bloquea.
MANIOBRABILIDAD	Muy fácil de ejecutar. No requiere técnica avanzada.
APLICACIONES	Fijación de cintas a anclajes, reuniones, equipamiento, estructuras naturales o artificiales.
RESISTENCIA	La resistencia mecánica del nudo polaco o de Lizama, se estima en torno al 60 % de la resistencia original de la cuerda o cordino utilizado. Esta cifra puede variar según el tipo de cuerda, el diámetro, y las condiciones de carga, pero en general se considera una resistencia aceptable para usos como fraccionamientos, pasamanos o fijación de líneas en actividades verticales. Aunque no alcanza los valores de nudos como el ocho o el pescador doble, su capacidad de deslizamiento controlado y facilidad de desbloqueo lo hacen útil en configuraciones donde se requiere ajuste y liberación rápida.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy rápido de ejecutar y ajustar.
- Ideal para fijaciones estáticas y anillos de cinta.
- Fácil de inspeccionar y deshacer.
- Compatible con múltiples estructuras y puntos de anclaje.

PRECAUCIONES

- No es autobloqueante ni adecuado para cargas dinámicas o encordamiento.
- Puede deslizarse si no está bien ajustado o si se usa con cuerda gruesa.
- Verificar que la cinta esté bien posicionada y no se retuerza.

NUDO ROMANO

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Romano es conocido por ser un nudo muy resistente que se puede realizar en cualquier tramo de la cuerda principal sin afectar la carga del otro extremo, siendo útil para montar cuerdas fijas, tirolinas, izado o para crear una gaza direccional alineada en el centro del firme (similar al nudo de mariposa o el siete y medio); aunque ofrece una buena carga de rotura en tracción transversal y se considera más resistente que el nudo de mariposa, algunas fuentes sugieren que las resistencias obtenidas en pruebas de tracción longitudinal pueden ser bajas en comparación con otros nudos habituales, y su ejecución y peinado resultan más complejos que otras opciones, siendo también difícil de deshacer después de ser sometido a una carga importante.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Moderada. Requiere conocer bien su trazado para verificarlo correctamente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas de cualquier diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Media: mantiene su forma bajo carga, pero puede aflojarse sin tensión.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras cargas intensas.
MANIOBRABILIDAD	Requiere práctica para ejecutarlo correctamente y evitar errores comunes.
APLICACIONES	Formación de gazas intermedias, progresión por cuerda fija, rescate, distribución de carga, anclajes centrales.
RESISTENCIA	La resistencia mecánica del nudo Romano es un tema debatido, pero generalmente se considera un nudo muy resistente que permite crear un lazo direccional en el medio de una cuerda sin afectar significativamente la carga del otro extremo, siendo útil en la confección de cuerdas fijas, tirolinas y sistemas de izado; aunque su resistencia residual se estima que oscila alrededor del 50% al 75% de la capacidad original de la cuerda dependiendo del material y la prueba, lo que lo sitúa favorablemente frente a otros nudos comunes, su principal desventaja radica en su relativa complejidad de ejecución y la dificultad para deshacerlo una vez que ha sido sometido a una carga importante, lo que puede limitar su uso en situaciones donde se requiere una rápida liberación.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Permite crear una gaza sin acceder a los extremos de la cuerda.
- Distribuye la carga de forma equilibrada.
- Fácil de deshacer incluso tras carga intensa.
- Compatible con múltiples maniobras técnicas.

PRECAUCIONES

- Una ejecución incorrecta puede generar una falsa gaza o nudo inseguro.
- Verificar visualmente el trazado antes de cargarlo.

NUDO RUSSO

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo ruso es una variante de bloqueo utilizada principalmente en barranquismo y espeleología para asegurar cuerdas en rápeles fraccionados o instalaciones provisionales. Su diseño permite bloquear la cuerda de forma rápida y reversible, sin necesidad de nudos complejos ni dispositivos adicionales. Es especialmente útil en maniobras de descenso con cuerda doble, y destaca por su simplicidad, velocidad de ejecución y facilidad de desbloqueo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Moderada. No es un nudo de vida, debe usarse con supervisión y en contextos controlados.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácilmente verificable visualmente.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cuerdas semiestáticas de diámetro medio (9–10 mm).
MEMORIA DE NUDO	Baja. No mantiene forma bajo carga prolongada, se desbloquea fácilmente.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras tensión moderada.
MANIOBRABILIDAD	Muy alta. Se ejecuta y desbloquea rápidamente con guantes o en condiciones húmedas.
APLICACIONES	Bloqueo provisional de cuerda, fraccionamientos, maniobras de descenso controlado.
RESISTENCIA	Este nudo se caracteriza por su alta resistencia mecánica, reteniendo típicamente entre el 56% y el 70% de la resistencia original de la cuerda.

[VOLVER AL INDICE](#)

VENTAJAS

- Ejecutado en segundos, incluso en condiciones adversas.
- Permite bloquear la cuerda sin nudos permanentes.
- Ideal para maniobras rápidas en barrancos y cavidades.
- Compatible con sistemas de recuperación de cuerda.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como único sistema de aseguramiento.
- Puede deslizarse si no se ejecuta correctamente o si la cuerda está muy rígida.
- Requiere supervisión y práctica para evitar errores críticos.

NUDO DE SIETE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de Siete es una variante simplificada del ocho doble, utilizado principalmente en anclajes rápidos, aseguramiento de cargas y maniobras de progresión en barranquismo, espeleología y trabajos verticales. Su trazado permite una fijación directa sobre estructuras o mosquetones, con buena estabilidad y facilidad de montaje. Aunque menos conocido que otros nudos, destaca por su versatilidad y rapidez de ejecución en situaciones prácticas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media-Alta. Depende de una correcta ejecución y del tipo de carga aplicada.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Su trazado es reconocible, pero puede inducir errores si no se domina.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas semiestáticas y dinámicas de diámetro medio.
MEMORIA DE NUDO	Media. Mantiene forma básica, pero puede deformarse con uso intensivo.
DESHACERLO	Fácil, aunque puede requerir aflojar manualmente tras cargas prolongadas.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar y desmontar con guantes, incluso en condiciones húmedas.
APLICACIONES	Anclajes rápidos, progresión en cuerda, aseguramiento de cargas, maniobras de rescate.
RESISTENCIA	El nudo de Siete ofrece una resistencia mecánica moderada, adecuada para maniobras controladas en montaña como anclajes rápidos o aseguramiento estático. Reduce la resistencia de la cuerda entre un 40 % y un 50 %, por lo que debe usarse con trazado correcto y en contextos sin impactos dinámicos intensos.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Montaje rápido y sencillo, ideal en maniobras urgentes.
- Buena estabilidad bajo carga si se realiza correctamente.
- Versátil en progresión y aseguramiento en cuerda.
- Desmontable sin herramientas, incluso tras uso intensivo.

PRECAUCIONES

- Verificar siempre el trazado completo para evitar errores de ejecución.
- No apto para cargas dinámicas intensas sin supervisión.
- Evitar su uso con cuerdas muy finas o muy rígidas.

NUDO DINÁMICO

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo dinámico, también conocido como nudo UIAA, es un sistema de aseguramiento que permite controlar la cuerda mediante fricción. Se utiliza principalmente en escalada, rescate y maniobras de descenso como método de aseguramiento directo, especialmente en situaciones de emergencia o cuando no se dispone de dispositivos mecánicos. Su principal ventaja es que absorbe energía durante una caída, reduciendo el impacto sobre el asegurador y el sistema.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta, siempre que se utilice con mosquetón de seguridad y se controle la cuerda activamente.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácilmente verificable.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas. No recomendado para semiestáticas.
MEMORIA DE NUDO	Baja. No mantiene forma fija, ya que se ajusta constantemente con el movimiento.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras cargas intensas.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Requiere atención constante, pero se maneja bien incluso con guantes.
APLICACIONES	Aseguramiento dinámico, descenso controlado, rescate, aseguramiento de segundo.
RESISTENCIA	El nudo dinámico, también conocido como nudo UIAA, ofrece una resistencia mecánica notablemente alta cuando se utiliza con cuerda dinámica y un mosquetón de seguro adecuado, siendo capaz de soportar cargas superiores a los 15 kN en condiciones óptimas. Su diseño permite una excelente disipación de energía en caídas, gracias al rozamiento interno del nudo, lo que lo convierte en una opción segura y versátil para aseguramiento y descenso en situaciones de emergencia o cuando no se dispone de dispositivos específicos. Sin embargo, su eficacia depende de factores como el diámetro de la cuerda, el tipo de mosquetón y la correcta ejecución del nudo, por lo que se recomienda formación específica para su uso seguro.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Disipa energía en caídas, reduciendo el impacto.
- No requiere dispositivos mecánicos para funcionar.
- Fácil de montar y desmontar con un solo mosquetón.
- Ideal como solución de emergencia en aseguramiento.

PRECAUCIONES

- Debe usarse con mosquetón de seguridad de gran apertura y forma adecuada (preferiblemente HMS).
- Requiere atención constante: no es un sistema autobloqueante.
- No apto para cuerdas semiestáticas ni para rápeles largos sin control adicional.

NUDO LORENZI

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Lorenzi es un nudo de bloqueo utilizado en barranquismo, espeleología y maniobras de descenso, valorado por su capacidad de bloquear eficazmente la cuerda en dispositivos como descensores sin necesidad de elementos adicionales; destaca por su facilidad para deshacerse incluso tras cargas intensas, su compatibilidad con cuerdas de distintos diámetros, y su utilidad en situaciones de emergencia o autorrescate, aunque requiere práctica para ejecutarlo correctamente y debe rematarse con un nudo de seguridad para garantizar su fiabilidad



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Moderada. No es un nudo de vida, debe usarse en contextos controlados y con supervisión.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácilmente verificable.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cuerdas semiestáticas en doble, de diámetro medio (9–10 mm).
MEMORIA DE NUDO	Baja. No mantiene forma bajo carga prolongada, se desbloquea fácilmente.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras tensión moderada.
MANIOBRABILIDAD	Muy alta. Se ejecuta y desbloquea rápidamente, incluso con guantes o en condiciones húmedas.
APLICACIONES	Bloqueo provisional de cuerda en doble, fraccionamientos, recuperación de cuerda, maniobras rápidas en barrancos.
RESISTENCIA	El nudo autoblocante Lorenzi, diseñado para progresión vertical en espeleología y barranquismo sin necesidad de mosquetón, ofrece una resistencia mecánica elevada y fiable, con valores que pueden superar los 15 kN cuando se realiza correctamente sobre cuerda dinámica y con cordino compatible. Su estructura simétrica permite un bloqueo eficaz bajo carga y una distribución uniforme de tensiones, lo que reduce el riesgo de deslizamiento o fallo prematuro. Aunque no está homologado por organismos internacionales, su uso extendido en contextos técnicos y su comportamiento estable bajo esfuerzo lo convierten en una opción válida para maniobras de ascenso, retención y aseguramiento en situaciones controladas.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Montaje rápido y reversible sin nudos permanentes.
- Ideal para bloqueos provisionales en cuerda doble.
- Compatible con sistemas de recuperación de cuerda.
- Muy útil en barranquismo técnico y progresión vertical.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como único sistema de aseguramiento.
- Puede deslizarse si no se ejecuta correctamente o si la cuerda está muy rígida.
- Requiere práctica para evitar errores críticos en su trazado.

NUDO REMY

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Remy es una variante del nudo dinámico diseñada para facilitar el descenso controlado y el aseguramiento de segundo en maniobras de barranquismo y rescate. Su trazado permite una gestión eficaz de la cuerda con menor fricción inicial, lo que lo convierte en una opción versátil cuando se requiere fluidez en el manejo. Aunque no es autobloqueante, su configuración favorece la transición entre aseguramiento y descenso sin necesidad de desmontar el sistema.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media-alta. Requiere supervisión activa y uso de mosquetón de seguridad HMS.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Su trazado puede confundirse con el dinámico si no se conoce bien.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas en doble. No recomendado en cuerda simple.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Se adapta al movimiento y no conserva forma estable.
DESHACERLO	Fácil, incluso tras cargas moderadas.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Permite transiciones fluidas entre aseguramiento y descenso.
APLICACIONES	Descenso controlado, aseguramiento de segundo, maniobras en barrancos, rescate técnico.
RESISTENCIA	La resistencia mecánica del nudo Remy, utilizado como solución de fortuna en maniobras de autorrescate o aseguramiento sin material específico, se estima en torno al 50 % al 60 % de la resistencia original de la cuerda, aunque esta cifra puede variar según el tipo de cuerda, el número de mosquetones HMS empleados y la correcta ejecución del montaje. Al tratarse de un nudo antirretorno improvisado, su función principal no es soportar cargas máximas sino ofrecer bloqueo direccional en situaciones de emergencia, por lo que su resistencia debe considerarse suficiente solo en contextos controlados y temporales, evitando su uso como sistema principal en configuraciones críticas o prolongadas.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Permite cambiar entre aseguramiento y descenso sin desmontar el sistema.
- Funciona con cuerda doble, ideal en barranquismo.
- Montaje rápido con un solo mosquetón HMS.
- Buena fluidez en el manejo de cuerda durante maniobras técnicas.

PRECAUCIONES

- Debe usarse con mosquetón HMS de seguridad y cuerda en doble.
- No es autobloqueante: requiere atención constante.
- Puede generar fricción insuficiente en cuerda simple o mojada.

NUDO CARRIK

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Carrick, es un nudo tradicional de origen náutico que se utiliza en contextos técnicos y decorativos. Aunque no es común en aseguramiento dinámico, su estructura simétrica y su capacidad para unir cuerdas de gran diámetro lo hacen útil en montajes de anclaje, empalmes y situaciones donde se requiere estabilidad y estética. Su trazado complejo proporciona buena resistencia y distribución de carga.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media. Requiere correcta ejecución para evitar deslizamientos.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media-baja. Su trazado puede resultar confuso si no se conoce bien.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cuerdas gruesas o de gran diámetro. No recomendado para cuerdas finas o mojadas.
MEMORIA DE NUDO	Alta. Mantiene su forma y simetría una vez ajustado correctamente.
DESHACERLO	Difícil tras cargas intensas. Puede apretarse mucho.
MANIOBRABILIDAD	Media. Requiere precisión en el montaje, pero se puede manipular con guantes.
APLICACIONES	Empalmes decorativos, anclajes fijos, unión de cuerdas gruesas, usos náuticos y ornamentales.
RESISTENCIA	El nudo de ballestrinque ofrece una resistencia mecánica moderada y es especialmente eficaz como nudo de amarre rápido sobre estructuras rígidas como mosquetones o tubos, aunque su rendimiento depende en gran medida del tipo de cuerda, del diámetro y de la carga aplicada. Bajo tensión constante y bien asentado, mantiene una sujeción segura, pero puede deslizarse o aflojarse si la carga varía o si se utiliza en cuerda muy flexible, por lo que no se recomienda como nudo principal en sistemas de aseguramiento o suspensión crítica sin respaldo adicional.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Estéticamente simétrico y decorativo.
- Distribuye bien la carga en empalmes.
- Buena estabilidad una vez ajustado.
- Útil en montajes permanentes o visibles.

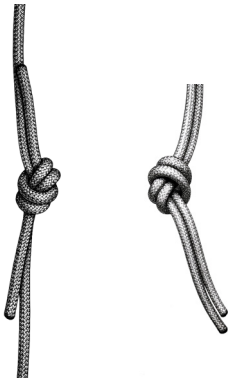
PRECAUCIONES

- Debe ejecutarse con precisión para evitar errores en el trazado.
- No apto para aseguramiento dinámico ni situaciones de carga variable.
- Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas o si se moja.

NUDO SIMPLE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo simple es uno de los nudos más básicos y conocidos en el ámbito de las actividades al aire libre. Se utiliza principalmente como tope en cuerdas, para evitar que estas se deslicen a través de un anclaje o dispositivo y para la unión de cuerdas para rapel. Aunque no está diseñado para soportar cargas dinámicas, su simplicidad lo convierte en una herramienta útil en maniobras auxiliares, bloqueos temporales y como base para otros nudos más complejos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media. No debe usarse como nudo principal de aseguramiento o encordamiento.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Muy alta. Su forma es evidente y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con todo tipo de cuerdas, tanto dinámicas como semiestáticas.
MEMORIA DE NUDO	Alta. Mantiene su forma incluso tras manipulación o carga.
DESHACERLO	Fácil, salvo tras cargas muy intensas que pueden apretarlo en exceso.
MANIOBRABILIDAD	Muy alta. Se realiza y deshace fácilmente incluso con guantes.
APLICACIONES	Unión de cuerdas, tope de cuerda, inicio de otros nudos, bloqueo temporal, marcaje de extremos.
RESISTENCIA	Aproximadamente 40% menos que la cuerda sin nudos, lo que significa que su resistencia residual es de alrededor del 60% de la resistencia nominal. Sin embargo, otras fuentes sugieren que la resistencia residual puede ser de 75% para el nudo simple, aunque otras referencias indican que es ligeramente inferior a la del nudo de ocho (que es de un 75% o más).

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Extremadamente fácil de aprender y ejecutar.
- Útil como nudo auxiliar en múltiples situaciones.
- Requiere muy poco tiempo y material para realizarse.
- Sirve como base para nudos dobles, de cinta o pescadores.

PRECAUCIONES

- No debe utilizarse como nudo de encordamiento ni para asegurar cargas críticas.
- Puede apretarse mucho tras carga intensa, dificultando su deshacer.
- Debe dejarse siempre un margen de cuerda suficiente (al menos 10 cm).

NUDO OCHO UNIÓN DE CUERDAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo de ocho para unión de cuerdas, también conocido como nudo de ocho doble, se utiliza para conectar dos cuerdas entre sí de forma segura y confiable. Es especialmente útil en escalada, espeleología, barranquismo y rescate, donde se requiere prolongar la cuerda o unir dos tramos para descensos largos. Su trazado simétrico permite una inspección visual sencilla, y su resistencia mecánica alcanza entre el 65% y el 70% de la resistencia original de la cuerda. Aunque puede ser voluminoso y algo difícil de deshacer tras cargas intensas o exposición al agua, su estabilidad bajo tensión y su bajo riesgo de deslizamiento lo convierten en una opción preferida frente a otros nudos de unión como el pescador simple o el doble ocho plano.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta. Mantiene firmeza bajo carga y es poco propenso a deslizamientos.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su forma simétrica facilita la verificación visual.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas de igual diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Alta. Conserva su forma incluso tras esfuerzos prolongados.
DESHACERLO	Baja. Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas o en ambientes húmedos.
MANIOBRABILIDAD	Media. Requiere precisión y práctica para su correcta ejecución.
APLICACIONES	Unión de cuerdas para rápeles largos, rescate, progresión en espeleología y barranquismo.
RESISTENCIA	La resistencia mecánica de este nudo alcanza entre el 65% y el 70% de la resistencia original de la cuerda.

[VOLVER AL INDICE](#)

VENTAJAS

- Muy seguro para unir cuerdas de igual diámetro.
- Fácil de inspeccionar visualmente.
- Estable bajo carga y poco propenso a aflojarse.
- Apto para ambientes verticales y acuáticos.

PRECAUCIONES

- No recomendado para cuerdas de diferente diámetro.
- Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas o exposición prolongada al agua.
- Debe realizarse con precisión para evitar errores de trazado que comprometan su seguridad.

NUDO PESCADOR DOBLE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo pescador doble es un nudo de unión extremadamente fiable que se utiliza para conectar dos cuerdas, especialmente en escalada, barranquismo y rescate. Su diseño permite una gran resistencia y seguridad, incluso en condiciones húmedas o con cuerdas de diferente diámetro. Es el estándar para unir cuerdas en doble para rápeles largos o para formar cordinos cerrados en anclajes y sistemas de aseguramiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Muy alta. Mantiene la unión incluso bajo cargas intensas y condiciones adversas.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Requiere conocer bien su trazado para verificar correctamente.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas. Ideal para cordinos y cuerdas finas.
MEMORIA DE NUDO	Alta. Mantiene su forma y compactación tras el uso
DESHACERLO	Difícil tras cargas intensas. Puede quedar muy apretado.
MANIOBRABILIDAD	Media. Requiere precisión en el montaje, pero se puede manipular con guantes.
APLICACIONES	Unión de cuerdas para rápel, cierre de cordinos, montaje de anclajes, sistemas de rescate.
RESISTENCIA	El nudo pescador doble, utilizado principalmente para unir dos cuerdas de diámetro similar, ofrece una resistencia mecánica residual aproximada del 65 % al 70 % respecto a la cuerda sin nudos, dependiendo del tipo de cuerda y su estado. Aunque su resistencia es inferior a la de otros nudos como el ocho, destaca por su gran fiabilidad, compactidad y capacidad de autoajuste bajo carga, lo que lo convierte en una opción preferente en barranquismo, escalada y espeleología para unir cabos de cuerda en rápeles o pasamanos. Su estructura simétrica y su comportamiento estable incluso en condiciones húmedas o embarradas refuerzan su valor como nudo seguro y resistente en entornos técnicos exigentes.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Altísima resistencia en la unión de cuerdas.
- Funciona bien en condiciones húmedas o con cuerdas de distinto diámetro.
- Ideal para formar cordinos cerrados en anclajes o aseguramientos.
- Compacto y estable tras el ajuste inicial.

PRECAUCIONES

- Puede ser difícil de deshacer tras cargas intensas o uso prolongado.
- Debe dejarse suficiente margen de cuerda en los extremos para evitar deslizamientos.
- Requiere trazado preciso para garantizar su eficacia.

NUDO PESCADOR SIMPLE

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo pescador simple es una solución práctica para rematar extremos de cuerda, formar cordinos cerrados o asegurar chicotes en sistemas de montaña. Aunque no está diseñado para unir cuerdas como su versión doble, es muy útil en escalada, barranquismo y rescate para reforzar nudos principales o evitar deslizamientos. Su trazado compacto y su facilidad de ejecución lo convierten en un recurso habitual en maniobras técnicas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media-alta. Fiable como remate, pero no apto para unir cuerdas bajo carga.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simple y fácilmente reconocible.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas dinámicas y semiestáticas. Ideal para cordinos y extremos.
MEMORIA DE NUDO	Alta. Mantiene su forma tras el uso y no se deshace fácilmente.
DESHACERLO	Puede ser difícil tras cargas intensas o en cuerda mojada.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Fácil de montar incluso con guantes.
APLICACIONES	Remate de chicotes, cierre de cordinos, refuerzo de nudos, montaje de anclajes auxiliares.
RESISTENCIA	El nudo pescador simple, empleado principalmente como nudo de tope o para asegurar extremos en nudos más complejos, presenta una resistencia mecánica residual aproximada del 60 % al 65 % respecto a la cuerda sin nudos, aunque esta cifra puede variar según el tipo de cuerda y las condiciones de uso. Su estructura compacta y su capacidad de bloquear eficazmente el cabo lo hacen útil en configuraciones donde se requiere evitar el deslizamiento, como en el aseguramiento de nudos de unión o en terminales de cordinos. A pesar de su menor resistencia comparativa, su fiabilidad y facilidad de ejecución lo convierten en un recurso habitual en escalada, barranquismo y espeleología, especialmente como complemento de seguridad en sistemas más elaborados

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Muy fácil de ejecutar y recordar.
- Compacto y estable como remate.
- Ideal para reforzar nudos principales.
- Compatible con cuerdas finas y cordinos.

PRECAUCIONES

- No debe usarse como nudo principal de unión entre cuerdas.
- Puede apretarse mucho tras carga intensa, dificultando su deshacer.
- Debe dejarse margen suficiente en el chicote para evitar deslizamientos.

NUDO PLANO DE CINTA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo plano de cinta es una solución específica para unir extremos de cintas planasescalada, barranquismo y rescate para cerrar cintas en anclajes, reuniones o sistemas de aseguramiento. Su trazado simétrico y bajo perfil lo hacen ideal para evitar enganches, aunque requiere atención en su ejecución para evitar deslizamientos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Media. Fiable si se ejecuta correctamente y se deja suficiente margen en los extremos.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es simétrico y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Diseñado exclusivamente para cintas planas o tubulares. No apto para cuerda redonda.
MEMORIA DE NUDO	Media. Mantiene su forma si no se manipula, pero puede aflojarse con el uso.
DESHACERLO	Fácil si no ha sido sometido a carga intensa.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar fácilmente incluso con guantes.
APLICACIONES	Cierre de cintas, montaje de anclajes, unión de extremos en cordinos tubulares, sistemas de reunión.
RESISTENCIA	El nudo de cinta plana presenta una resistencia mecánica residual relativamente baja, en torno al 50 % al 60 % de la resistencia original de la cinta, debido a los pliegues agudos y la fricción concentrada que genera en su estructura. Aunque es ampliamente utilizado para unir extremos de cintas tubulares en anclajes o reuniones, su fiabilidad depende en gran medida de una correcta ejecución, con extremos suficientemente largos (mínimo 10 cm) y bien ajustados, ya que tiende a deslizarse o invertirse bajo cargas dinámicas si no está bien asentado. Por ello, se recomienda su uso solo en configuraciones estáticas y con vigilancia periódica, o bien sustituirlo por alternativas más seguras como el nudo de cinta en ocho o el nudo overhand con retensado.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Ideal para unir cintas planas de forma rápida y compacta.
- Perfil bajo que evita enganches en maniobras técnicas.
- Fácil de inspeccionar y ajustar.
- Compatible con la mayoría de anillos de cinta utilizados en montaña.

PRECAUCIONES

- No debe usarse con cuerda redonda: puede deslizarse bajo carga.
- Debe dejarse margen suficiente en los extremos para evitar deslizamientos.
- No apto para aseguramiento dinámico ni como nudo principal en sistemas de carga.

MACHARD

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Machard, también conocido como nudo autobloqueante francés, es un sistema de fricción que permite bloquear la cuerda de forma automática bajo carga. Se utiliza principalmente en descensos, aseguramiento de segundo y maniobras de autorrescate. Su principal ventaja es que permite liberar las manos del usuario mientras mantiene el bloqueo, siendo reversible y funcional en ambas direcciones si se monta correctamente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta. Autobloqueante bajo carga, ideal para respaldo en rápeles y rescates.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Requiere verificar número de vueltas y correcta colocación del cordino.
TIPO DE CUERDA	Funciona mejor con cuerda semiestática y cordino auxiliar de menor diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Se ajusta dinámicamente con el movimiento y la carga.
DESHACERLO	Muy fácil si no ha sido sometido a carga prolongada.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar y liberar con guantes, aunque requiere atención al trazado.
APLICACIONES	Rápel con respaldo, autorrescate, aseguramiento de segundo, progresión en cuerda fija.
RESISTENCIA	Su resistencia depende de varios factores: el tipo de cuerda utilizada, el número de vueltas del cordino, y el diámetro relativo entre el cordino y la cuerda principal. Generalmente, se recomienda usar cordinos de poliamida de 7 mm o incluso de Kevlar de 5 mm para mejorar la resistencia al calor y la fricción. Aunque no se especifica una carga máxima exacta, su rendimiento es comparable al de otros nudos autobloqueantes como el Prusik, pero con menor desgaste de materiales y mayor facilidad de desbloqueo tras la maniobra. Por estas razones, el Machard es considerado un nudo versátil y seguro, siempre que se utilice correctamente y se verifique el estado del equipo.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Autobloqueante bajo carga, ideal como respaldo en rápeles.
- Funciona en ambas direcciones si se monta correctamente.
- Compatible con cordinos de menor diámetro.
- Fácil de liberar incluso bajo tensión moderada.

PRECAUCIONES

- Debe montarse con cordino de diámetro adecuado (2 mm menos que la cuerda principal).
- Requiere número suficiente de vueltas para garantizar el bloqueo.
- No sustituye sistemas de aseguramiento principales: es un complemento.

NUDO PRUSIK

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Prusik es un nudo autobloqueante clásico que se utiliza en escalada, barranquismo y rescate para progresar por cuerda fija, realizar autorrescate o añadir respaldo en descensos. Se realiza con un cordino auxiliar que rodea la cuerda principal mediante varias vueltas, bloqueándose automáticamente bajo carga. Su principal ventaja es que permite avanzar o retroceder fácilmente cuando no está cargado, y se bloquea de forma segura cuando se aplica tensión.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta. Autobloqueante bajo carga, ideal para progresión y respaldo en rápeles.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Alta. Su trazado es reconocible y fácil de verificar visualmente.
TIPO DE CUERDA	Funciona mejor con cuerda semiestática y cordino auxiliar de menor diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Se ajusta dinámicamente con el movimiento y la carga.
DESHACERLO	Muy fácil si no ha sido sometido a carga prolongada.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar y liberar con guantes, aunque requiere atención al número de vueltas.
APLICACIONES	Progresión por cuerda fija, autorrescate, respaldo en rápeles, aseguramiento de segundo.
RESISTENCIA	La resistencia mecánica del nudo Prusik depende de varios factores, como el número de vueltas, el tipo de cuerda, el diámetro del cordino en relación con la cuerda principal y las condiciones de carga; en configuraciones óptimas, puede conservar entre el 50 % y el 70 % de la resistencia original del cordino. Aunque no está diseñado para soportar cargas máximas de forma permanente, su eficacia como nudo autobloqueante radica en su capacidad de agarre progresivo y liberación manual bajo control, siendo fundamental en maniobras de ascenso, autorescate y aseguramiento en espeleología, barranquismo y escalada. Su resistencia disminuye notablemente si se utiliza con cordinos demasiado gruesos o sobre cuerdas mojadas, por lo que se recomienda una relación de diámetros adecuada (cordino 60–70 % del diámetro de la cuerda) para garantizar un rendimiento seguro y fiable

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Autobloqueante bajo carga, ideal para maniobras de seguridad.
- Fácil de montar con cordino auxiliar y sin dispositivos mecánicos.
- Permite avanzar o retroceder cuando no está cargado.
- Compatible con múltiples configuraciones de cuerda fija.

PRECAUCIONES

- Debe montarse con cordino de diámetro adecuado (2 mm menos que la cuerda principal).
- Requiere número suficiente de vueltas para garantizar el bloqueo.
- Puede deslizarse si se usa con cuerdas mojadas o muy rígidas.

NUDO DE VALDOSTANO

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Valdostano, también conocido como Valdotaín Tresse, es un nudo autobloqueante de fricción utilizado en barranquismo, espeleología y rescate para progresión por cuerda fija y respaldo en rápeles. Su diseño permite un bloqueo eficaz bajo carga, pero con una liberación más suave que otros nudos similares. Es especialmente útil cuando se requiere controlar el desbloqueo con precisión, incluso en condiciones húmedas o con cuerda semiestática.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta. Autobloqueante bajo carga, con desbloqueo progresivo y controlado.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Requiere verificar el número de vueltas y la correcta disposición del cordino.
TIPO DE CUERDA	Ideal para cuerdas semiestáticas. Funciona bien con cordinos de menor diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Se ajusta dinámicamente con el movimiento y la carga.
DESHACERLO	Fácil, incluso tras cargas intensas, gracias a su trazado flexible.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar y liberar con guantes, ideal en entornos técnicos.
APLICACIONES	Rápel con respaldo, progresión por cuerda fija, autorrescate, aseguramiento de segundo.
RESISTENCIA	La gaza simple, también conocida como nudo de ojo o gaza fija, presenta una resistencia mecánica moderada que puede verse significativamente reducida respecto a la cuerda sin nudos, con pérdidas que oscilan entre el 40 % y el 60 % de la resistencia original según el tipo de cuerda, su diámetro y las condiciones de uso. Aunque su ejecución es rápida y útil para formar un punto de anclaje o conexión, no está recomendada para cargas críticas ni dinámicas, ya que su estructura puede concentrar tensiones y favorecer el deslizamiento o el corte bajo esfuerzos elevados. Por ello, se aconseja sustituirla por gazas más seguras como el ocho doble o el nudo de pescador doble cuando se requiera mayor fiabilidad estructural.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Autobloqueante bajo carga, con desbloqueo suave y controlado.
- Ideal para cuerdas semiestáticas y condiciones húmedas.
- Compatible con cordinos de menor diámetro.
- Fácil de liberar incluso tras cargas intensas.

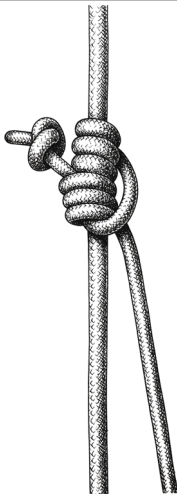
PRECAUCIONES

- Debe montarse con número suficiente de vueltas para garantizar el bloqueo.
- Requiere cordino de diámetro adecuado (2 mm menos que la cuerda principal).
- No sustituye sistemas de aseguramiento principales: es un complemento técnico.

NUDO VERONÉS

DESCRIPCIÓN GENERAL

El nudo Veronés es un nudo autobloqueante utilizado en barranquismo, espeleología y rescate como sistema de respaldo en rápeles o para progresión por cuerda fija. Se caracteriza por su trazado envolvente y su capacidad de bloqueo bajo carga, permitiendo liberar las manos del usuario. Su principal ventaja es que se desbloquea fácilmente incluso tras cargas intensas, lo que lo convierte en una opción segura y funcional en entornos técnicos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	DETALLES
SEGURIDAD	Alta. Autobloqueante bajo carga, ideal como respaldo en descensos.
FACILIDAD DE INSPECCIÓN	Media. Requiere verificar el número de vueltas y la correcta disposición del cordino.
TIPO DE CUERDA	Compatible con cuerdas semiestáticas. Se recomienda cordino de menor diámetro.
MEMORIA DE NUDO	Baja. Se ajusta dinámicamente con el movimiento y la carga.
DESHACERLO	Muy fácil, incluso tras cargas intensas o uso prolongado.
MANIOBRABILIDAD	Alta. Se puede montar y liberar con guantes, ideal en condiciones húmedas.
APLICACIONES	Rápel con respaldo, progresión por cuerda fija, autorrescate, aseguramiento auxiliar.
RESISTENCIA	El nudo Veronés presenta una resistencia mecánica alta cuando se realiza correctamente, siendo especialmente eficaz en maniobras de aseguramiento y descenso en barranquismo y espeleología; su estructura compacta y simétrica minimiza el deslizamiento y la deformación bajo carga, manteniendo una pérdida de resistencia en la cuerda inferior al 35 % en condiciones óptimas, lo que lo convierte en una opción fiable para sistemas de seguridad donde se requiere estabilidad, facilidad de desmontaje y compatibilidad con cuerdas semiestáticas de diámetro medio.

VOLVER AL INDICE

VENTAJAS

- Autobloqueante bajo carga, ideal como respaldo en maniobras técnicas.
- Fácil de liberar incluso tras cargas intensas.
- Compatible con cuerdas semiestáticas y cordinos finos.
- Buena maniobrabilidad en condiciones húmedas o con guantes.

PRECAUCIONES

- Debe montarse con número suficiente de vueltas para garantizar el bloqueo.
- Requiere cordino de diámetro adecuado (2 mm menos que la cuerda principal).
- No sustituye sistemas de aseguramiento principales: es un complemento técnico.

© ENDERROC

© VIAJARRUTEANDO

PRIMERA EDICIÓN OCTUBRE 2025

ENLACE PÁGINA WEB <https://www.viajarruteando.com/nudos-de-montana/>

ENDERROC <https://www.facebook.com/groups/789243750029903>

VIDEO DE YOUTUBE