

**ninebot™**

# Manual del usuario

Robot de transporte personal (PTR)  
Modelo E



**Ninebot**

Sitio web: [www.segway.com](http://www.segway.com)

Correo electrónico: [customeroperation@segway.com](mailto:customeroperation@segway.com)

[technicalsupport@segway.com](mailto:technicalsupport@segway.com)

Teléfono: 1-603-222-6000

## ADVERTENCIA

Cuando usa el Robot de transporte personal [PTR] Ninebot™, corre el riesgo de sufrir lesiones graves o incluso la muerte si pierde el control, choca o se cae. Es su responsabilidad aprender a usar el PTR de forma segura para reducir este riesgo. Para montar la unidad en forma segura, debe seguir todas las instrucciones del material para el usuario, incluidos el Manual del usuario y el Video de seguridad. Este material está disponible en [www.segway.com](http://www.segway.com).

Siempre lleve un casco cuando monte la unidad. Use un casco para bicicleta o patineta aprobado que le quede bien, tenga una correa para el mentón y proteja la nuca.

Nunca coloque nada que no sean sus pies sobre las alfombrillas. Si lo hace, el PTR podría desplazarse solo, chocar contra personas u objetos y provocar lesiones o daños materiales.

Evite los obstáculos y las superficies resbaladizas que podrían hacerle perder el equilibrio o la tracción y caer.

Preste atención a todas las advertencias y alertas del PTR. Estas podrían indicar condiciones de uso no seguras. Para obtener más información sobre el sistema inteligente de advertencias de seguridad, consulte el Manual del usuario.

Si se activa una advertencia, no use nuevamente el PTR hasta haber identificado y corregido la causa de la advertencia.

Nunca suelte el PTR mientras esté en modo de equilibrio porque podría desplazarse por su cuenta. Si suelta el PTR mientras está en modo de equilibrio, podría causar lesiones a otras personas y daños al PTR.

Nunca reinicie y monte el PTR luego de que haya indicado una condición de batería agotada. El PTR podría no tener suficiente carga para mantener el equilibrio, sobre todo si exige mucha potencia de repente. Si enciende nuevamente la unidad y la utiliza, corre el riesgo de caerse. Además, corre el riesgo de dañar las baterías, lo cual podría reducir su vida útil y su capacidad.

El PTR está diseñado para mantener el equilibrio bajo distintas condiciones. Sin embargo, si se inclina agresivamente e ignora el limitador de velocidad, podría sobrecargar la capacidad de la unidad para mantener el equilibrio.

No enchufe el cable de carga si el PTR está mojado.

Durante la carga, utilice un protector eléctrico para proteger al PTR contra sobrecargas y picos de tensión.

Siempre apague el PTR y desenchufe el cable de carga antes de realizar tareas de mantenimiento o instalar piezas o accesorios.

Todas las piezas del PTR se deben instalar adecuadamente. Nunca intente montar el PTR sin la barra de accionamiento conectada y bien sujeta. Usar el PTR sin todas las piezas instaladas correctamente podría dañar la unidad y provocar lesiones personales graves en caso de perder el control, chocar o caerse.

Use únicamente piezas y accesorios aprobados por Ninebot. No modifique el PTR. Modificar el PTR podría interferir con su funcionamiento y provocar lesiones o daños graves, así como anular la garantía limitada de Ninebot.

# PTR Ninebot™

## Manual del usuario

## Marcas registradas y avisos legales

Copyright© 2016 Ninebot. Todos los derechos reservados.

Ninebot™ y el ícono de la figura geométrica son marcas registradas de Ninebot [Tianjin] Technology Co., Ltd.; ARM® es una marca registrada de ARM company; iPhone e iOS son marcas registradas de Apple Inc. Android es una marca registrada de Google Inc. Los respectivos propietarios conservan los derechos sobre las marcas comerciales a las que se hace referencia en este manual, y Ninebot se reserva todos los derechos sobre Ninebot™ y el ícono de la figura geométrica.

Ninebot cuenta con varias patentes relativas a los robots de transporte personal Ninebot, así como otras patentes pendientes. Para obtener más información vaya a [www.segway.com](http://www.segway.com). Este manual fue creado por Ninebot, que se reserva todos los derechos de propiedad intelectual sobre él. Ninguna organización o persona podrá copiar ni divulgar este manual, ya sea en parte o en su totalidad, ni usar las patentes mencionadas anteriormente sin el consentimiento previo por escrito de Ninebot.

Tenga en cuenta que existen varios modelos del Ninebot con diferentes funciones, por lo que algunas de las funciones que se mencionan en este documento podrían no corresponder a su unidad. Ninebot se reserva el derecho a cambiar el diseño y las funciones de sus productos y la documentación correspondiente sin previo aviso.

Hemos intentado incluir descripciones e instrucciones de todas las funciones del Ninebot al momento de la impresión, pero es posible que existan ciertas diferencias con el Ninebot que tiene debido a mejoras y cambios en el diseño funcional. Visite [www.segway.com](http://www.segway.com) para acceder al material para el usuario actualizado de Ninebot.

Escanee el código para descargar la app [iOS 5 o superior, Android 4.3 o superior]



Android



iOS

O bien, visite el App Store de Apple [iOS] o Google Play [Android], y busque "Ninebot" o "Segway" para descargar e instalar la app.

## Información sobre este manual



Gracias por comprar un robot de transporte personal (PTR) de Ninebot. Este manual incluye instrucciones para el Ninebot™ modelo E que lo ayudarán a:

- conocer el funcionamiento básico de la unidad y cómo usarla con seguridad;
- entender los modos de funcionamiento y los procedimientos de mantenimiento normales; y
- disfrutar del Ninebot al máximo de manera segura.

Para asegurarse de tener la versión más reciente de este manual, visite [www.segway.com](http://www.segway.com).

## Mensajes de seguridad

Lea y entienda las siguientes convenciones, que se utilizan en los mensajes de seguridad de todo el manual.

 <b>ADVERTENCIA</b>	Indica acciones que podrían provocar la muerte o lesiones graves.
 <b>PRECAUCIÓN</b>	Indica acciones que podrían provocar lesiones menores o moderadas.
<b>AVISO</b>	Indica información que se considera importante, pero que no refiere a lesiones personales. Esto incluye mensajes sobre posibles daños al PTR u otros daños materiales, así como consejos de uso.

## Riesgo de lesiones

### **ADVERTENCIA**

El PTR es un robot de transporte personal que utiliza tecnología patentada para mantener el equilibrio. Esta tecnología no puede evitar las lesiones si el PTR no se usa de manera segura. Es imposible predecir y advertir todos los daños y riesgos posibles. Por lo tanto, los usuarios deben usar la intuición y el sentido común para evitar las lesiones personales y los daños a la unidad. Para evitar lesiones, los usuarios también deben ver el **Video de seguridad** antes de montar la unidad, y seguir todas las instrucciones y advertencias que se muestran en él. Este video contiene información importante sobre cómo usar el PTR.

# Índice

Marcas registradas y avisos legales.....	2
Información sobre este manual.....	3
Mensajes de seguridad.....	3
Riesgo de lesiones.....	3
Respete las leyes y normas.....	7
Advertencia para California.....	7
Declaraciones reglamentarias.....	7
<b>Introducción.....</b>	<b>8</b>
¿Qué es un PTR de Ninebot?.....	8
Características del PTR modelo E de Ninebot.....	9
Diagrama del PTR modelo E de Ninebot.....	10
<b>Armar la unidad.....</b>	<b>11</b>
Desempacar la unidad.....	11
Número de serie y hoja de garantía limitada.....	13
Armar un Ninebot nuevo.....	14
<b>Guía para usar la unidad en forma segura.....</b>	<b>18</b>
Antes de montar la unidad.....	18
Mientras monte la unidad.....	19
Sistema inteligente de advertencias de seguridad.....	21
<b>Usar la unidad por primera vez.....</b>	<b>23</b>
Preparación.....	23
Encender el PTR.....	24
Antes de subirse a la unidad.....	25
Subir a la unidad y mantener el equilibrio.....	26
Conducir hacia delante y hacia atrás.....	27
Detener el PTR.....	28

# Índice

Girar el PTR.....	29
Descender del PTR.....	30
Modo de asistente motorizado.....	31
Limitador de velocidad.....	31
Bloquear el PTR.....	32
Apagar el PTR.....	32
Modos del PTR.....	33
<b>Control remoto y panel.....</b>	<b>34</b>
Funciones básicas.....	35
Funciones extendidas.....	38
Íconos del panel.....	40
Luces indicadoras del nivel de carga.....	41
<b>Otras funciones.....</b>	<b>42</b>
Un compañero para su auto.....	42
Soporte de aparcamiento.....	43
Modo de control remoto.....	44
Puerto de carga USB.....	45
Cambiar la barra de accionamiento.....	46
Cambiar el neumático o la rueda.....	47
Calibración de los sensores.....	48
<b>Mantenimiento diario.....</b>	<b>49</b>
Limpieza y almacenamiento.....	49
Batería del PTR de Ninebot.....	50
Transporte, envío y eliminación de la batería.....	52
Sujetadores.....	53
Levantar el PTR de Ninebot.....	54

# Índice

Presión de los neumáticos.....	55
Mantenimiento periódico.....	55
<b>App Ninedroid.....</b>	<b>58</b>
<b>Apéndice: especificaciones.....</b>	<b>59</b>
<b>Contacto.....</b>	<b>62</b>



## Respete las leyes y normas

Muchas autoridades gubernamentales regulan el uso de dispositivos eléctricos personales de movilidad asistida o dispositivos motorizados de movilidad personal en aceras y caminos públicos. Entre otros requisitos, estas leyes y normas podrían establecer edades mínimas para los usuarios del PTR de Ninebot o límites de velocidad, así como exigir que los usuarios lleven elementos de protección. Algunas autoridades gubernamentales prohíben el uso de los PTR de Ninebot en aceras y caminos públicos. Consulte a las autoridades locales para interiorizarse con las leyes y normas vigentes.

### Advertencia para California

Este producto contiene sustancias químicas, como el plomo, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

### Declaraciones reglamentarias

En ensayos de laboratorio, este dispositivo demostró que cumple con los límites que establece la parte 15 de las reglas de la FCC para un dispositivo digital clase B. Estos límites están diseñados para ofrecer protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este producto genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, el producto puede causar interferencia en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este producto provoca interferencia perjudicial con la recepción de radio o televisión [lo cual se puede verificar encendiendo y apagando el equipo], se recomienda adoptar una o más de las siguientes medidas para intentar corregir la interferencia:

- Cambiar la ubicación o la orientación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el producto y el receptor.
- Conectar el producto a un tomacorriente de un circuito distinto a aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de televisión o radio experimentado.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC y estándares exentos de licencia de Industry Canada. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: [1] este dispositivo no puede provocar interferencia y [2] este dispositivo debe aceptar toda interferencia que reciba, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado. Ninebot no se responsabiliza por ningún cambio o modificación no aprobado expresamente por Ninebot. Dichas modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

CAN ICES-3 [B]/NMB-3[B]

### Información sobre ID de la FCC

Bluetooth del vehículo modelo E de  
PTR de Ninebot:  
ID de la FCC: T2Z-9999  
IC: 6395A-N1UE

Control remoto:  
ID de la FCC: T2Z-RK01  
IC: 6395A-RK01

# Introducción

## ¿Qué es un PTR de Ninebot?

El robot de transporte personal (PTR) de Ninebot es un nuevo tipo de vehículo eléctrico inteligente que mantiene el equilibrio. El usuario puede pararse sobre el vehículo para conducirlo con el cuerpo, o bien controlarlo mediante un dispositivo móvil inteligente. El PTR de Ninebot cuenta con las siguientes características:

1. Capacidad de girar en el lugar.
2. El usuario controla el PTR con la postura del cuerpo en lugar de usar un acelerador o un freno, con lo cual la unidad resulta más cómoda y natural.

Con la ayuda del sensor de postura preciso del PTR, la CPU de alta velocidad integrada garantiza que el vehículo esté en equilibrio a una frecuencia de 200 ciclos por segundo, independientemente de la dirección de movimiento. Si no es así, la CPU activa ambos motores para lograr el equilibrio rápidamente. El Ninebot puede equilibrarse automáticamente, por lo que las ruedas avanzan si el usuario monta la unidad y se inclina hacia delante. Análogamente, las ruedas retroceden si el usuario se inclina hacia atrás. El usuario también puede girar hacia la derecha o hacia la izquierda con solo inclinar la barra de dirección hacia donde corresponda.

El Ninebot tiene un espectro de uso similar al de una persona con buena movilidad, lo cual significa que tiene acceso a la mayoría de los lugares en los que se puede caminar, como caminos, aceras, corredores, habitaciones y ascensores. Por lo tanto, este dispositivo de transporte representa una opción intermedia entre conducir un vehículo y caminar. Sin embargo, en términos de la forma de usarlo y los lugares a los que permite acceder, montar el Ninebot se parece más a caminar que a conducir un vehículo. El Ninebot es ideal para ir a los lugares que están demasiado lejos para ir a pie pero demasiado cerca para usar un vehículo.

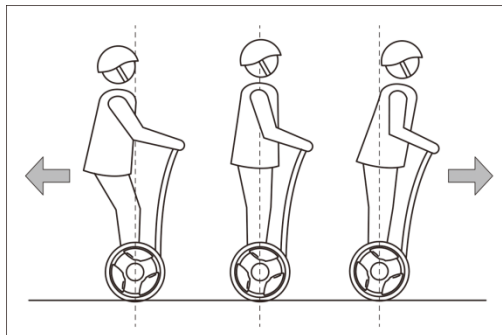


Figura 1: Conducir hacia delante y hacia atrás

## Características del PTR modelo E de Ninebot

Tabla 1: Características del PTR modelo E de Ninebot

Modelo	Características	Notas
PTR modelo E	<p>Excelente relación precio-desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Motor potente, con una velocidad máxima de 20 km/h [12,4 mi/h]</li><li>• Autonomía <math>\geq</math> 20 km [12,4 mi]</li><li>• Batería de alta capacidad</li><li>• Admite el control remoto con Bluetooth.</li><li>• Incluye 1 soporte de aparcamiento, 1 bastidor de accesorios y 2 controles remotos.</li><li>• Barra de accionamiento/panel</li></ul>	Desempeño equilibrado, precio accesible y configuración práctica.

# Diagrama del PTR modelo E de Ninebot

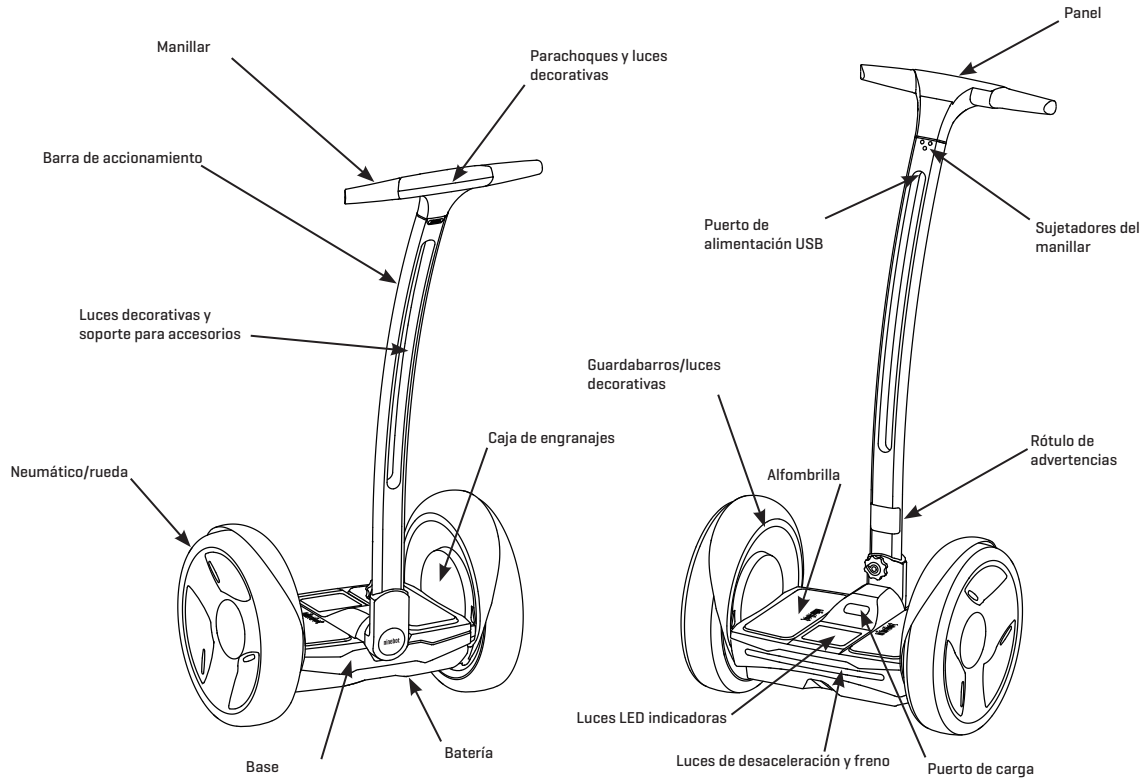


Figura 2: Diagrama del PTR modelo E de Ninebot

# Armar la unidad

## Desempacar la unidad

Cuando desempaque, quite primero el manillar, luego el material de empaque del manillar y por último la base. La otra caja, que contiene la barra de accionamiento, no se muestra.

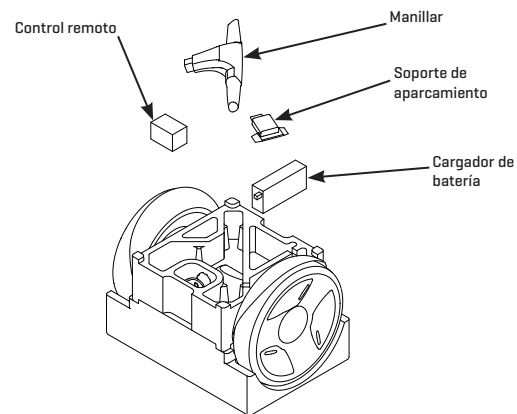
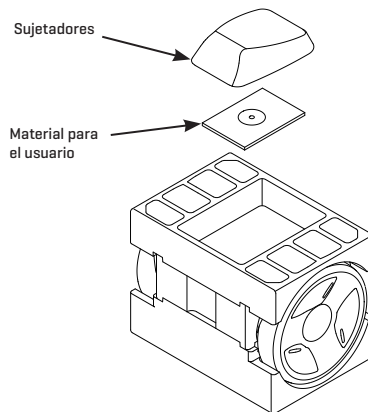


Figura 3: Desempacar

## AVISO

Quite la base con la ayuda de otra persona [Figura 4]. Para evitar pellizcarse un dedo, tome la unidad por los extremos delantero y trasero en lugar del guardabarros.

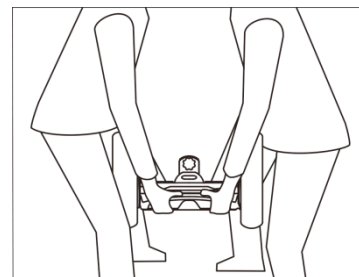


Figura 4: Levantar la base

Verifique que el paquete incluya las siguientes piezas. Si faltan piezas, póngase en contacto inmediatamente con el revendedor.

**Tabla 2: Lista de piezas**

PTR modelo E	
Base [incluye los neumáticos y pernos para desarmar rápidamente la barra de accionamiento]	1x
Batería	1x 620 Wh
Cargador de batería	1x 120 W
Barra de dirección	1x
Barra de dirección estándar	1x
Control remoto	2x
Sujetadores y herramientas	Juego de 6 sujetadores y juego de llaves hexagonales
Material para el usuario	1x
Soporte de aparcamiento	Incluido
Soporte para accesorios	1x
Funda de almacenamiento	Opcional
Kit de color	Opcional
Luces decorativas	Incluido

## Número de serie y hoja de garantía limitada

La hoja de garantía limitada incluye detalles sobre los términos de la garantía, información de contacto para obtener servicios de mantenimiento y accesorios, la fecha de entrada en vigencia de la garantía firmada por el revendedor, y la información de contacto y el sello del revendedor. En la primera página de la hoja de garantía hay una etiqueta con un número de serie único.

El número de serie es una combinación de 14 letras y números que se indica:

- en la primera página de la hoja de garantía;
- en el lugar donde se instala la batería, en la parte inferior de la base; y
- en la parte exterior del paquete de envío del Ninebot.

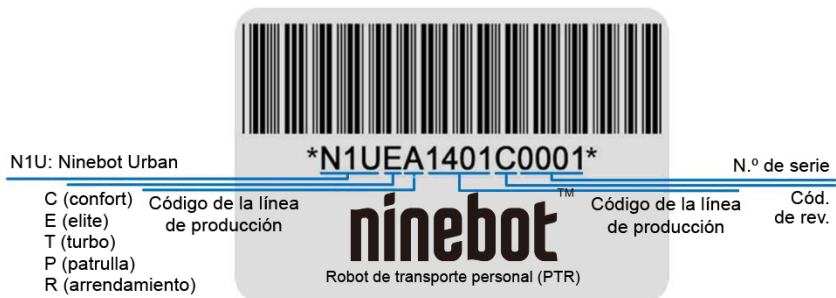


Figura 5: Etiqueta de número de serie y explicación del código

### AVISO

Para obtener servicio cubierto por la garantía se requiere el número de serie [que es único para cada Ninebot] y la hoja de garantía limitada. Verifique que los números de serie que se muestran en los lugares mencionados sean idénticos. Si faltan elementos o hay inconsistencias, póngase en contacto con el revendedor inmediatamente.

Consulte la sección **Contacto** para obtener información de contacto para obtener servicio.

## Armar un Ninebot nuevo

Siga las instrucciones de esta sección para armar el Ninebot.

### ADVERTENCIA

Siempre apague el Ninebot y desenchufe el cable de carga antes de limpiar la unidad, realizar tareas de mantenimiento o instalar piezas o accesorios. Si no lo hace, podría sufrir lesiones graves.

### Preparación

Antes de armar el Ninebot, encuentre el juego de llaves hexagonales que viene con el producto. Conserve estas herramientas en caso de que sea necesario desarmar la unidad o realizar tareas de mantenimiento. Este juego de llaves hexagonales tiene tamaños métricos estándar, por lo que puede reemplazarlo por otras herramientas métricas estándar.

Recomendamos usar guantes durante el armado de la unidad para evitar lesiones menores y mantener el Ninebot y las manos limpias.

### PRECAUCIÓN

Consulte el capítulo “Sujetadores” a la hora de seguir estas instrucciones. Si no puede seguir las instrucciones de armado, póngase en contacto con el lugar donde compró el Ninebot.



## Instalación de la barra de accionamiento

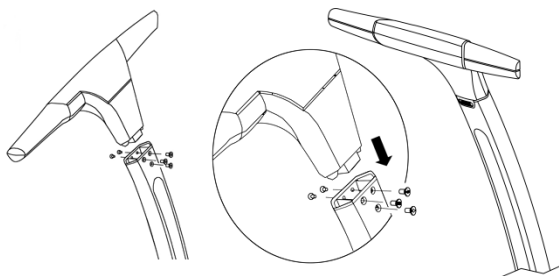


Figura 6: Conectar el manillar.

1. Instale el manillar en la barra de accionamiento. Para hacerlo, ajuste los seis tornillos de cabeza plana hexagonal M4 x 8 con la llave hexagonal correspondiente que viene con el Ninebot.
2. Inserte la barra de accionamiento, con el manillar conectado, en la base.
3. Ajuste la perilla de desconexión rápida en sentido horario [con un par de 2 a 4 Nm] para sujetar la barra de accionamiento.

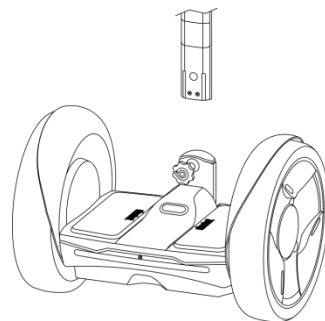


Figura 7: Instalar la barra de accionamiento en la base.

## AVISO

Cuando instale la barra de accionamiento, quite la perilla de desconexión rápida para poder alinear bien la barra de accionamiento y el receptáculo de la base. Consulte la siguiente ilustración para saber cómo alinear correctamente la barra de accionamiento. Los orificios de la base y de la barra de accionamiento deben quedar alineados para que se pueda insertar correctamente el perno de montaje.

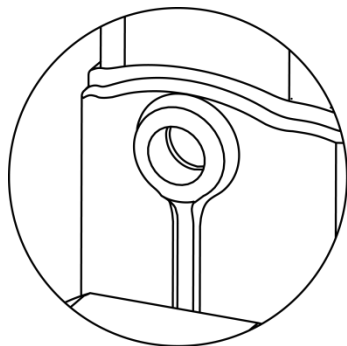


Figura 8: Alineación correcta

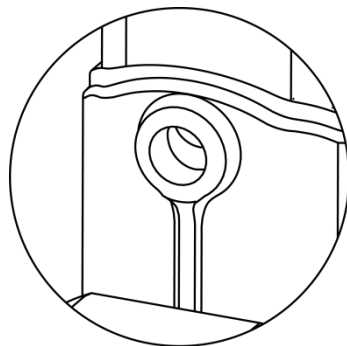


Figura 9: Alineación incorrecta

## Instalar la batería

### AVISO

Cuando recueste la base, utilice un paño suave o espuma plástica para proteger la barra de dirección y la base de posibles rayones. Luego de instalar la batería, ajuste bien todos los sujetadores.

Pase el tornillo de cabeza hueca M5 x 12 por el orificio del centro de la batería y ajústelo a la base con la llave hexagonal grande. Luego, pase los dos tornillos de cabeza hueca M5 x 16 por los orificios laterales de la batería y ajústelos a la base con la llave hexagonal pequeña.

## Cargar la batería

### ⚠ ADVERTENCIA

No enchufe el conector del cable de carga si el cable, el puerto de carga o el tomacorriente de CA están mojados.

1. Coloque el PTR en un lugar limpio y seco cuya temperatura esté dentro del intervalo de temperaturas de carga (consulte la sección **Batería del PTR de Ninebot**). Luego, tire de la tapa de silicona del puerto de carga.
2. Enchufe un extremo del cable de carga (que viene con el PTR) a un tomacorriente de CA con conexión a tierra (100 a 240 V, 50 a 60 Hz). Luego, enchufe el otro extremo del cable al puerto de carga.
3. Verifique que los LED indicadores de la plataforma se enciendan (modelos C, E y T) y que se muestre el indicador de carga de la batería en el panel (modelos E y T únicamente).
4. Cuando se complete la carga, desconecte el cable de carga del puerto de carga y, luego, desconecte el cable del tomacorriente de CA con conexión a tierra. Vuelva a colocar la tapa de silicona del puerto de carga.

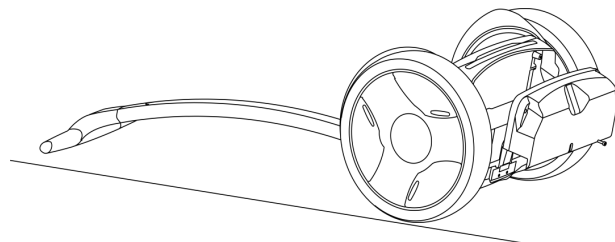


Figura 10: Instalar la batería

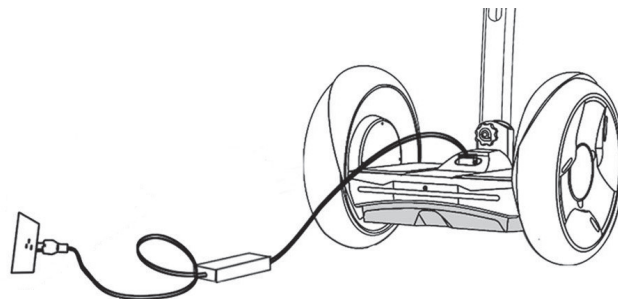


Figura 11: Cargar la batería

# Guía para usar la unidad en forma segura

## ADVERTENCIA

Cuando usa el PTR de Ninebot, corre el riesgo de sufrir lesiones graves o incluso la muerte si pierde el control, choca o se cae. Para minimizar el riesgo de sufrir lesiones, debe leer y seguir todas las instrucciones y advertencias de los manuales para el usuario. Para evitar lesiones, los usuarios también deben ver el **Video de seguridad** antes de montar la unidad y seguir todas las instrucciones y advertencias que se muestran en él.

Esta sección describe cómo montar el PTR de Ninebot. Discute cómo usar la unidad por primera vez y ofrece lineamientos y consejos para montar la unidad. Es importante que practique estas instrucciones de uso en un entorno controlado y familiar hasta que se sienta cómodo con el PTR y el control remoto.

## Antes de montar la unidad

- Entienda y cumpla las normas de tránsito locales.
- Siempre lleve un casco aprobado que le quede bien y tenga una correa para el mentón. También considere usar elementos de protección adicionales.
- No use ropa ni joyas sueltas que pudieran quedar atrapadas en las piezas móviles del PTR.
- Asegúrese de que el PTR esté bien armado y la batería esté cargada. Consulte **Armar la unidad**.
- Revise la unidad para asegurarse de que no haya piezas ni sujetadores flojos o dañados, y que los neumáticos estén bien inflados.
- Compruebe el nivel de carga de la batería con el control remoto antes de cada uso. Cuando use la unidad, tenga en cuenta el nivel de carga y no intente recorrer distancias grandes con menos del 40 % de carga.
- Si escucha sonidos anómalos o detecta advertencias de seguridad durante el uso, deténgase e investigue el problema. No continúe hasta resolver la situación que disparó la alarma de seguridad.
- Debe estar alerta para usar un PTR en forma segura. No intente montar la unidad si está enfermo o si no puede seguir correctamente las instrucciones y advertencias del manual del usuario. No use la unidad bajo los efectos del alcohol o las drogas.
- No coloque objetos sobre las alfombrillas. Esto podría hacer que el PTR avance por su cuenta en modo de equilibrio, lo cual podría dañar el PTR y hacer que no sea seguro para usar. En su lugar, colóquelos en los espacios de almacenamiento aprobados en las partes delantera y trasera de la unidad o llévelos en una mochila.
- No permita que nadie use el PTR a menos que haya leído atentamente el manual y visto el video de seguridad.
- No use el PTR en ambientes peligrosos. El PTR no está certificado para usarse en ambientes peligrosos, según se definen en el estándar NFPA 70, National Electric Code. Los ambientes peligrosos son lugares donde existe riesgo de incendio o explosión debido a la presencia de gases, vapores, líquidos, polvos o fibras inflamables.

## Mientras monte la unidad

### ⚠ ADVERTENCIA

NUNCA apoye el cuerpo contra la barra de accionamiento. Si lo hace, podría chocar, sufrir lesiones o dañar el PTR. Siempre mantenga una distancia de al menos 5 cm [2 pulg.] entre su cuerpo y la barra de accionamiento.

- No agregue más de 5 kg [11 lb] de peso a la barra de accionamiento. Esto podría afectar la función de equilibrio automático del PTR.
- Evite las superficies resbaladizas, los materiales sueltos, las pendientes pronunciadas y los obstáculos. Si no puede evitar una superficie resbaladiza, material suelto, una pendiente pronunciada o un obstáculo, debe descender de la unidad y usar el modo de asistente motorizado para cruzar. Tenga especial cuidado cuando use la unidad en espacios reducidos o cerca de una obstrucción.
- No monte la unidad en lugares donde las leyes o normas locales lo prohíban.
- No utilice la unidad en ubicaciones con baches, grietas, pendientes de 15 grados o más, ni agua con más de 3 cm [1,2 pulg.] de profundidad.
- Cuando monte la unidad, permanezca relajado, flexione ligeramente las rodillas y los codos, y mantenga la cabeza erguida.
- Recuerde que, mientras monta el PTR, es 20 cm [7,9 pulg.] más alto de lo normal, por lo que deberá tener cuidado con la cabeza cuando se aproxime al marco de una puerta, una puerta, una rama u otro obstáculo de baja altura.
- No utilice la unidad sobre escaleras. No utilice la unidad en la banquina de una carretera ni cerca de bordillos donde una rueda podría salirse del camino.
- No intente hacer saltar el PTR bajo ninguna circunstancia [por ejemplo, cuando pase por un regulador de velocidad o una lomada].

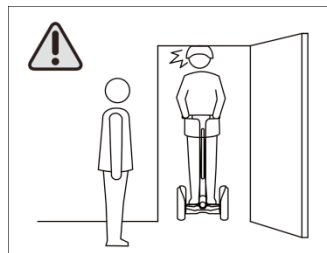


Figura 12: Tenga cuidado de no golpearse la cabeza.

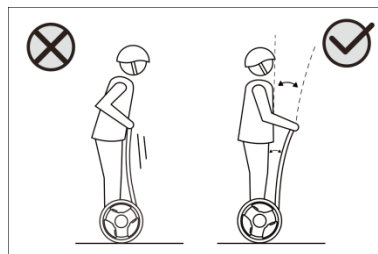


Figura 13: No se apoye contra la barra de accionamiento.

- No use la unidad en carreteras, autopistas ni autovías.
- El PTR es solo para una persona. No lo use de a dos personas ni lleve pasajeros. No lleve un niño en brazos ni en una mochila portabebés mientras monta la unidad. Las embarazadas no deben usar el PTR.
- Nunca quite ambas manos de la barra de accionamiento.
- No permita que los niños [menores de 14 años] ni los adultos mayores [mayores de 65 años] usen el PTR solos. Deben estar acompañados y cumplir todos los requisitos que se indican aquí.
- Use el PTR a una velocidad moderada y mantenga una distancia segura entre los peatones y el PTR. No acelere ni desacelere bruscamente. Esté listo para detenerse en cualquier momento.
- Evite retroceder, excepto para evitar obstáculos. No retroceda a gran velocidad ni haga giros bruscos.
- No utilice un teléfono inteligente ni otro aparato o dispositivo cuando monte el PTR.
- Respete el derecho de paso de los peatones. Cuando esté detrás de alguien, anúnciese y luego sobrepáselo a velocidad moderada.
- Evite usar la unidad en aceras o caminos donde haya mucha gente. Si está rodeado de peatones, disminuya la velocidad a paso de hombre.
- Cuando monte el PTR junto a otras personas que usen un PTR, mantenga una distancia segura en todas direcciones.
- No aparque el PTR en un lugar donde podría bloquear el paso de peatones o personas discapacitadas.
- No use el PTR en la oscuridad. Si debe usar la unidad con poca visibilidad, disminuya la velocidad, avance con cuidado y encienda las luces externas. Para montar la unidad con seguridad, debe poder ver lo que tiene en frente y los demás deben poder verlo claramente.



Figura 14: Evite las pendientes y los obstáculos.

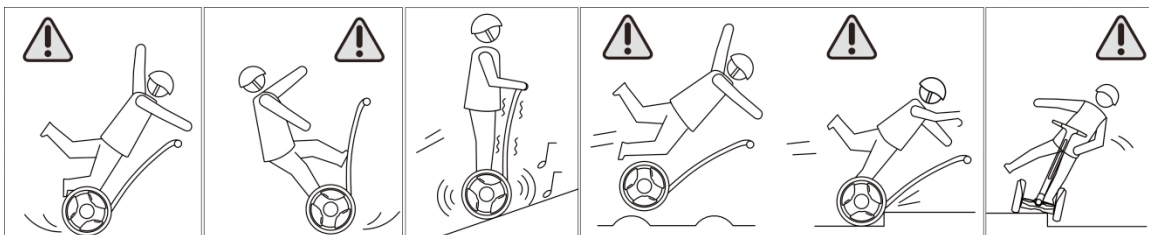


Figura 15: Evite las superficies flojas, las pendientes, las lomadas y los bordillos.

## Sistema inteligente de advertencias de seguridad

El Ninebot limitará su velocidad máxima en los siguientes casos.

- **Exceso de velocidad:** cuando el PTR se usa a velocidades excesivas [4 a 12 km/h [2,5 a 7,5 mi/h] en modo de limitación de velocidad o 18 a 22 km/h [11 a 13,6 mi/h] en modo de equilibrio], la barra de accionamiento se inclina hacia atrás para empujar al usuario hacia atrás y evitar que acelere. Mueva el cuerpo para mantener al menos un puño de distancia entre su cuerpo y la barra de accionamiento. Si no deja de empujar la barra de accionamiento hacia delante, el PTR podría perder el equilibrio y usted podría perder el control, caerse o chocar.
- **Sobrecargar la unidad o mantenerse en una pendiente durante mucho tiempo:** se disparará una advertencia de seguridad inteligente y la barra de accionamiento se inclinará hacia atrás para recordarle al usuario que descienda de la unidad cuando la carga o el nivel de exigencia del PTR superen los límites de seguridad establecidos. Si esto ocurre, el usuario debe descender inmediatamente del Ninebot y trasladarlo con el modo de asistente motorizado. Si el usuario no desciende de la unidad y las condiciones de sobrecarga persisten, el PTR pasará a modo de espera luego de 5 segundos. Si esto ocurre, la unidad no mantendrá el equilibrio. Esto podría ocurrir si el usuario se detiene o mantiene la posición en una pendiente pronunciada o si se supera la capacidad de carga del PTR [consulte el **Apéndice A: especificaciones**].
- **Poca carga en la batería:** cuando el nivel de carga de la batería sea inferior a 40 %, la velocidad máxima en modo de equilibrio se limitará aproximadamente a 14 km/h [8,7 mi/h].

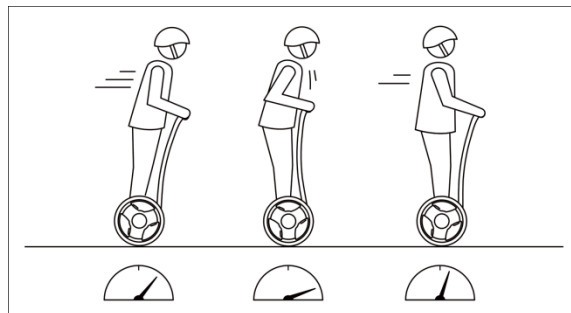


Figura 16: Limitación automática de velocidad

- **Carga crítica en la batería:** cuando el nivel de carga de la batería sea de 10 % o menos, se activará una advertencia de seguridad inteligente [sonido y vibración] y la barra de accionamiento se inclinará hacia atrás. Si esto ocurre, debe descender de la unidad inmediatamente y cargar el PTR antes de continuar.
- **Modo de asistente motorizado:** si el usuario no está sobre la unidad y suelta la barra de accionamiento en modo de asistente motorizado, la unidad avanzará sola cierta distancia y se activará una advertencia de seguridad inteligente. Si la velocidad no se reduce luego de algunos segundos, el PTR pasará a modo de espera. Nunca suelte la barra de accionamiento.
- **Falla interna:** una advertencia de seguridad inteligente se activa cuando el PTR detecta una falla interna (como una falla de la batería o del sensor de equilibrio). El usuario debe descender inmediatamente del PTR y ponerse en contacto con un proveedor de servicio autorizado. Si oye una alarma inmediatamente después de encender la unidad, puede deberse a que la batería tiene poca carga. Cargue la batería y encienda la unidad nuevamente. Si oye la misma alarma, póngase en contacto con un proveedor de servicio técnico autorizado.

Si la app **Ninedroid** está instalada en su dispositivo inteligente, puede usar la función "Intelligent Diagnostics" para determinar cuál es el problema y cómo resolverlo. El panel del PTR mostrará un código de falla específico y un ícono de una llave.



Figura 17: Preste atención a todas las advertencias de seguridad.

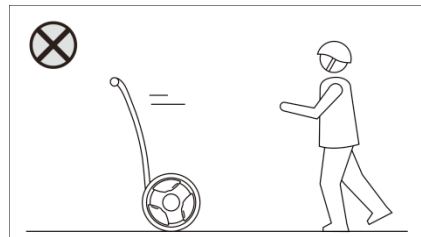


Figura 18: No suelte el Ninebot.

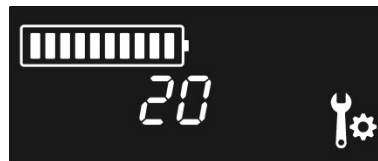


Figura 19: Indicación de falla



# Usar la unidad por primera vez

## Preparación

- Debe dominar todas las funciones del control remoto antes de intentar montar el PTR.
- Para minimizar el riesgo de sufrir lesiones, utilice un casco aprobado y otros elementos de seguridad.
- Asegúrese de que la batería del PTR esté completamente cargada.
- Para usar la unidad por primera vez, seleccione un lugar interior o exterior adecuado, con una superficie de al menos 16 metros cuadrados [4 m x 4 m o 13,1 ft x 13,1 ft]. Además, debe ser un lugar plano sin superficies mojadas o resbaladizas, barreras, automóviles, bicicletas, mascotas, niños ni otros objetos que pudieran distraerlo.
- Practique con un instructor experimentado [entrenador] que haya leído este manual o visto las instrucciones y advertencias del video de seguridad.
- Comience el recorrido de práctica en el centro de la zona designada.
- La primera vez que use la unidad, tómese su tiempo y practique las instrucciones de esta sección.

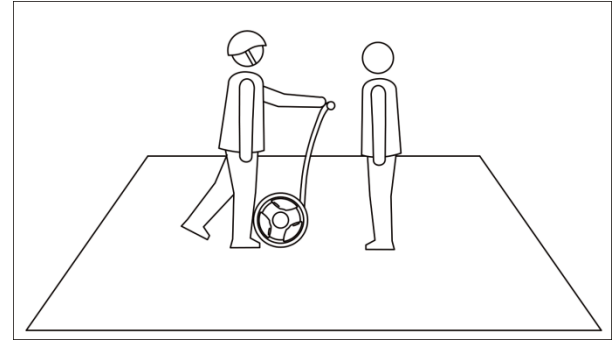


Figura 20: Aprenda con un instructor.

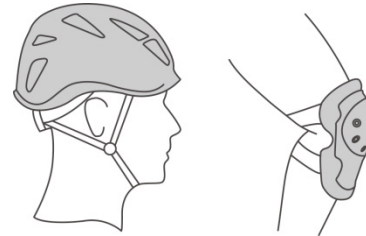


Figura 21: Utilice elementos de protección adecuados.

## Encender el PTR

En la llave remota, presione el botón “Power ON/OFF” para encender el PTR [consulte la sección **Control remoto y panel**]. Escuchará un tono inicial, los íconos del panel se iluminarán y apagarán uno tras otro y, luego, se mostrará el nivel de carga de la batería y el velocímetro. Esto indica un encendido normal.

### AVISO

Mantenga las alfombrillas para los pies niveladas durante el arranque. Si las cinco luces LED que se encuentran entre las alfombrillas para los pies están encendidas, significa que el PTR está nivelado.



Figura 22: Botón de encendido/apagado

## Antes de subirse a la unidad

1. Párese detrás del PTR y sostenga la barra de accionamiento. Centre la barra de accionamiento y nivele las alfombrillas para los pies. Una vez que estén niveladas, debería ver 5 luces LED en la base de dirección, que indican que el PTR está nivelado y en modo de espera. Si la barra de accionamiento se inclina en una dirección o las alfombrillas para los pies no están niveladas, las luces LED de la base se apagarán para indicar que la unidad no está nivelada. Debe ajustar las alfombrillas para los pies del PTR hasta que estén niveladas y las luces LED se iluminen adecuadamente.
2. Dé un pequeño golpe a una de las alfombrillas y oirá un pitido. Esto indica que el PTR ha pasado al estado de asistente motorizado y mantendrá el equilibrio. Ya puede subir al PTR.

### ⚠ ADVERTENCIA

No suba al PTR si este no está encendido y en modo de equilibrio. Si lo hace, es MUY PROBABLE que se caiga. NUNCA suba al PTR si la barra de accionamiento no está instalada.

### AVISO

Si el PTR parece nivelado a simple vista pero las luces LED no indican que esté en modo de equilibrio, NO monte el PTR. Consulte la sección "Calibración de los sensores" de este manual.

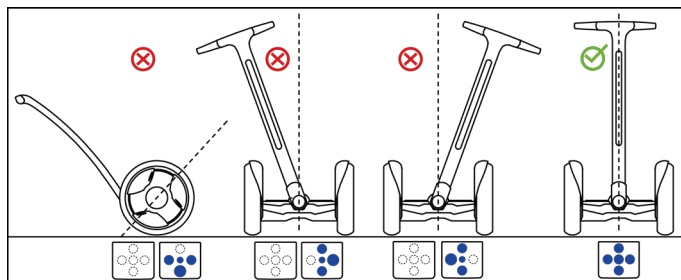


Figura 23: Asegúrese de que el PTR esté en modo de equilibrio.

## Subir a la unidad y mantener el equilibrio

Su instructor debe pararse frente al PTR y sostener la barra de accionamiento firmemente con ambas manos.

1. Sostenga la barra de accionamiento con ambas manos y mire hacia delante.
2. Coloque un pie sobre la alfombrilla.
3. Transfiera lentamente su peso al pie que está sobre la alfombrilla y súbase a la otra alfombrilla [al igual que hace cuando sube una escalera].
4. No mueva la barra de accionamiento mientras sube al PTR. Manténgase tranquilo y relajado, y mire hacia delante. El PTR intentará mantener el equilibrio y podría moverse ligeramente hacia atrás o hacia delante. No intente inclinarse hacia atrás ni hacia delante; mantenga el equilibrio y el peso centrado. Si deja la base y las alfombrillas niveladas, el PTR no se moverá hacia delante ni hacia atrás sino que se quedará quieto.

### AVISO

Cuanto más relajado esté, más fácil será mantener el equilibrio. Si siente que pierde el equilibrio, descienda del PTR un pie a la vez y espere antes de volver a montar la unidad. Su instructor debe seguir sosteniendo la barra de accionamiento firmemente todo el tiempo y estar preparado para evitar que el PTR se mueva cuando usted suba o descienda.

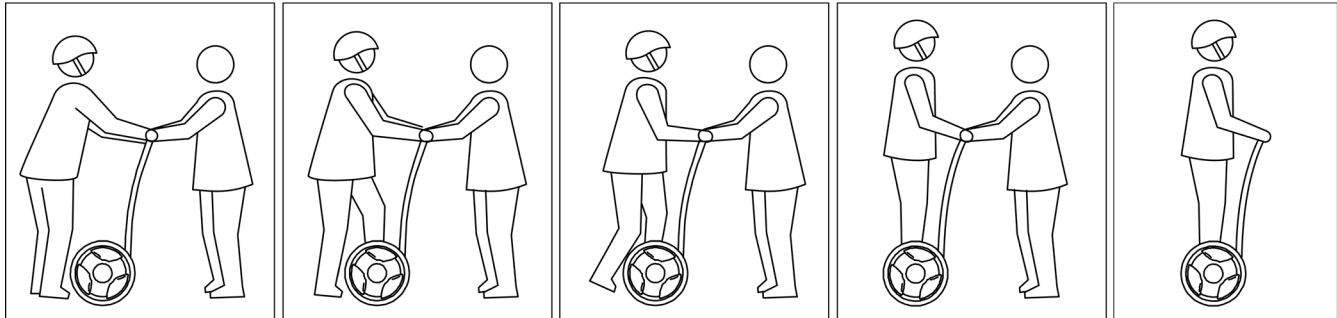


Figura 24: Subir a la unidad y mantener el equilibrio

## Conducir hacia delante y hacia atrás

1. Con un instructor listo para ayudarlo, inclínese lentamente hacia delante y sienta cómo el PTR avanza. Luego, deje de inclinarse hacia adelante y sienta cómo el PTR desacelera y se detiene. Repita este ejercicio algunas veces.

### ⚠ ADVERTENCIA

Sus primeros movimientos deben ser lentos y suaves, y su cuerpo debe estar relajado. Balancearse hacia delante y hacia atrás podría hacerlo perder tracción y caerse.

2. Mire hacia atrás y, luego, inclínese lentamente hacia atrás. Sienta cómo el PTR retrocede. Luego, deje de inclinarse hacia atrás y sienta cómo el PTR desacelera y se detiene. Hágalo varias veces hasta que se sienta cómodo.

### AVISO

No debe ir hacia atrás, excepto para maniobrar unos pocos metros. En su lugar, gire en su posición y luego avance. Si va hacia atrás demasiado rápido, se activará una alarma sonora para indicarle que reduzca la velocidad.

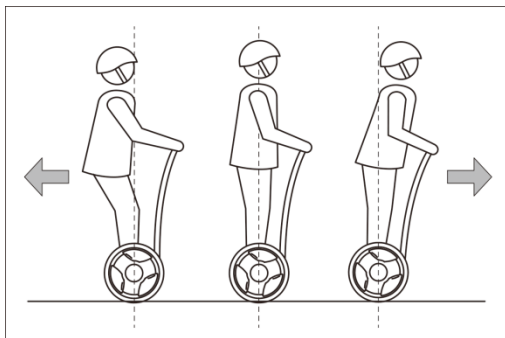


Figura 25: Conducir hacia delante y hacia atrás



Figura 26: No se balancee hacia delante y hacia atrás.

## Detener el PTR

Para detener el PTR, debe inclinarse en la dirección opuesta al movimiento.

1. Si está avanzando, mueva suavemente la cadera hacia atrás y hacia abajo [como si se dispusiera a sentarse] para detener el PTR.
2. Una vez que el PTR se detenga, distribuya su peso uniformemente sobre las alfombrillas para mantenerse quieto. Si sigue inclinándose hacia atrás luego de haberse detenido, comenzará a moverse hacia atrás.
3. Para practicar cómo detenerse, elija un punto del suelo e intente detenerse suave y controladamente en ese punto.

### ⚠ ADVERTENCIA

Evite detenerse de manera brusca y no controlada. No mueva el cuerpo de manera violenta. En su lugar, desplace su cuerpo lentamente en dirección opuesta al movimiento. Nunca realice movimientos bruscos, ni acelere o frene súbitamente sobre superficies con poca tracción. Si lo hace, las ruedas podrían deslizarse o perder tracción y usted podría caerse.

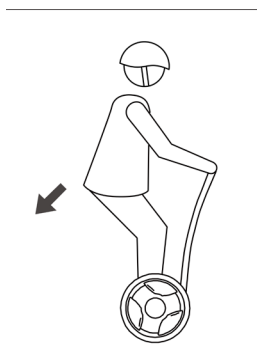


Figura 27: Inclínese hacia atrás para frenar.

## Girar el PTR

Para girar el PTR, debe inclinar la barra de accionamiento hacia la izquierda o hacia la derecha, en dirección hacia donde quiera ir.

1. Practique girar en el lugar. Incline lentamente la barra de accionamiento en dirección hacia donde quiera girar. El PTR girará en esa dirección sin moverse. Practique girar hacia la izquierda y hacia la derecha sin moverse.
2. Practique girar mientras avanza. Intente avanzar lentamente y girar al mismo tiempo. Mantenga las rodillas ligeramente flexionadas e inclínese hacia la dirección de giro. Siempre mueva la barra de accionamiento lenta y suavemente.

### ⚠ ADVERTENCIA

Nunca mueva la barra de accionamiento bruscamente, ya sea que gire en su lugar o avance normalmente. Si lo hace, podría perder el equilibrio y caer.

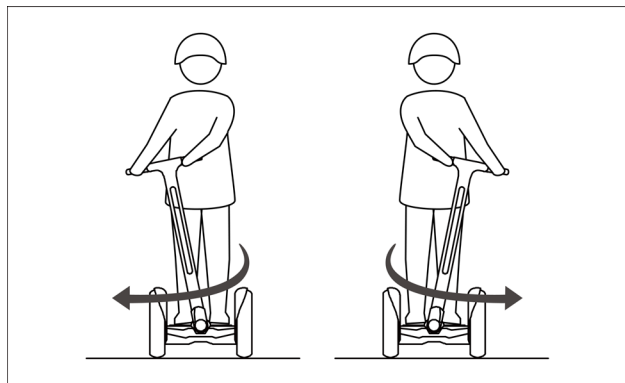


Figura 28: Girar hacia la izquierda y hacia la derecha



Figura 29: Avanzar y girar

## Descender del PTR

Cuando esté listo para descender del PTR por primera vez, pida a su instructor que sostenga la barra de accionamiento.

1. Quite los pies de las alfombrillas uno a la vez mientras sostiene la barra de accionamiento con ambas manos. Mantenga el cuerpo centrado y erguido y no mueva la barra de accionamiento hacia la izquierda ni hacia la derecha mientras desciende. No tire de la barra de accionamiento mientras desciende.
2. No suelte la barra de accionamiento hasta que haya apagado el PTR. Si lo hace, el PTR podría avanzar por su cuenta.

### AVISO

Manténgase relajado y tranquilo mientras descienda del PTR. Esto lo ayudará a no mover la barra de accionamiento.

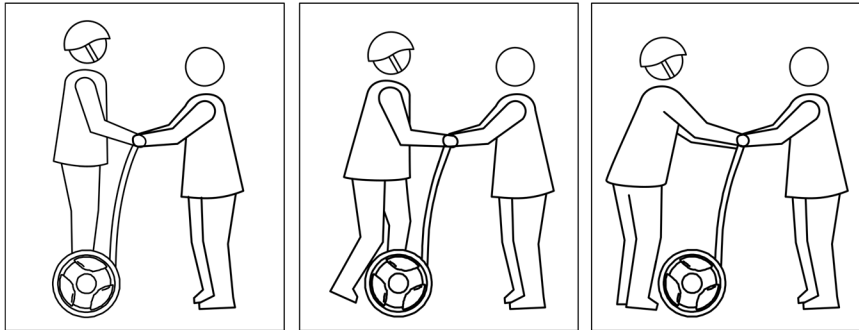


Figura 30: Descender del PTR



## Modo de asistente motorizado

Cuando descienda del PTR, este pasará al modo de asistente motorizado. Si la unidad está en modo de espera, puede dar un pequeño golpe sobre una de las alfombrillas para pasar al modo de asistente motorizado. Escuchará un pitido de confirmación. En el modo de asistente motorizado, el movimiento del PTR está amortiguado, lo cual significa que responde más lentamente que en modo de equilibrio. Use el modo de asistente motorizado para cruzar bordillos, lomadas, escalones o irregularidades en el terreno que no sean agradables o seguras.

Si sube al PTR mientras está en modo de asistente motorizado, este pasará automáticamente al modo de equilibrio.

### ⚠ PRECAUCIÓN

No suelte la barra de accionamiento mientras el PTR esté en modo de asistente motorizado. Si lo hace, la unidad avanzará sola durante algunos segundos y, luego, disparará una alarma de seguridad y pasará al modo de espera. Esto hará que el PTR se caiga, lo cual podría provocar daños o lesiones.

## Limitador de velocidad

El PTR cuenta con dos ajustes de limitación de velocidad: uno superior y uno inferior. Para obtener más información, consulte la sección **Control remoto y panel**.

Si el usuario presiona el botón de limitación de velocidad en el control remoto y activa la función de limitación de velocidad inferior, se mostrará el ícono del limitador de velocidad en el panel. Los niveles superior e inferior del limitador de velocidad se pueden ajustar desde la app Ninedroid o con el control remoto.

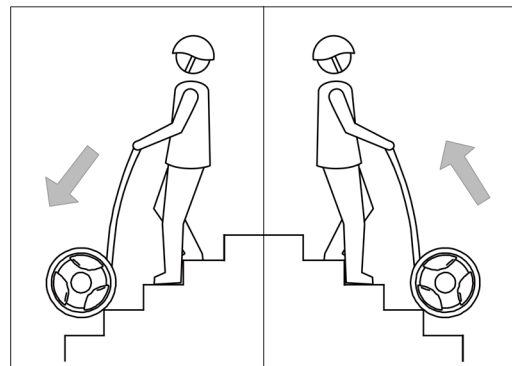


Figura 31: Subir y bajar escaleras



Figura 32: El ícono del limitador de velocidad

## Bloquear el PTR

El PTR incluye un modo de bloqueo temporal diseñado para evitar que otras personas manipulen el PTR cuando el usuario debe dejarlo durante un tiempo breve [por ejemplo, para entrar a una tienda].

El modo de bloqueo cuenta con una alarma sonora y táctil, y utiliza los motores para que sea más difícil mover el PTR. Para activar el modo de bloqueo, presione el botón del modo de bloqueo en el control remoto [consulte la sección **Control remoto y panel**]. Si alguien intenta mover el PTR mientras está bloqueado, el PTR vibrará y emitirá un pitido. Además, será difícil mover el PTR porque los motores intentarán evitar que las ruedas giren.

Ya que el PTR se puede usar en interiores o al aire libre, es buena idea aparcarlo en interiores si necesita dejarlo durante mucho tiempo. Si se encuentra en un espacio público y necesita dejar el PTR durante solo un momento, bloquee el PTR y recuerde llevar el control remoto consigo. Manténgase suficientemente cerca para ver la unidad y oír la alarma.

### AVISO

El modo de bloqueo está diseñado únicamente para uso temporario. Para conservar la carga, el PTR se apagará automáticamente si se deja en modo de bloqueo durante más de una hora.

## Apagar el PTR

En la llave remota, mantenga presionado el botón “Power ON/OFF” para apagar el PTR [consulte la sección **Control remoto y panel**]. Se escuchará un tono y los íconos del panel se atenuarán hasta apagarse. Esto indica un apagado normal.

### AVISO

Presione el botón de encendido/apagado suavemente; no intente presionarlo más allá de su tope natural.



Figura 33: Botón de encendido/apagado

## Modos del PTR

El PTR tiene los siguientes modos de "estado":

- **Apagado:** En el modo apagado, todos los sistemas electrónicos de control están inactivos, con la excepción del módulo de control remoto, que está a la espera de una orden de encendido.
- **Modo de espera:** En el modo de espera, el PTR está encendido pero no mantiene el equilibrio. En este modo, la mayoría de los sistemas están activos, pero el sistema de control de los motores permanece inactivo a la espera de que el usuario lo active.
- **Modo de asistente motorizado:** En el modo de asistente motorizado, el PTR mantiene el equilibrio, pero los sistemas de movimiento funcionan a media potencia.
- **Modo de equilibrio:** En el modo de equilibrio, el PTR mantiene el equilibrio y todos los sistemas funcionan a plena potencia. Esto incluye el funcionamiento normal con un usuario sobre la unidad y el funcionamiento con velocidad limitada y un usuario sobre la unidad.
- **Modo de bloqueo:** En el modo de bloqueo, el motor del PTR permanece bloqueado y no se puede accionar [a menos que se desbloquee con el control remoto]. Además, resulta difícil arrastrar o empujar el PTR.

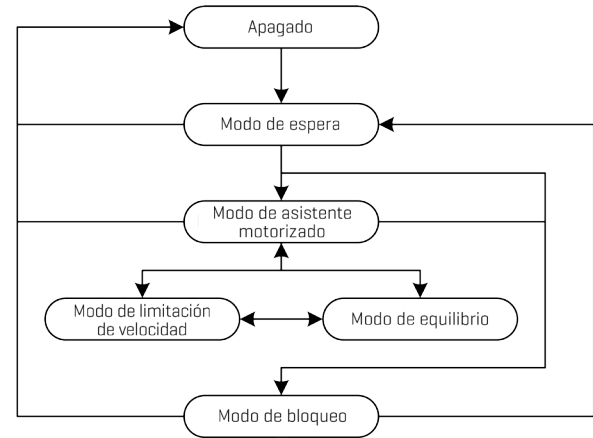


Figura 34: Modos del PTR

# Control remoto y panel

La **Figura 35** muestra el control remoto y la función básica de cada botón. Use el llavero incluido para proteger su control remoto.

Cada uno de los cuatro botones se puede activar de dos formas:

- pulsación corta [ $<1,5$  s]
- pulsación larga [ $>1,5$  s]

## AVISO

Presione los botones del control remoto suavemente; no intente presionarlos más allá de su tope natural.

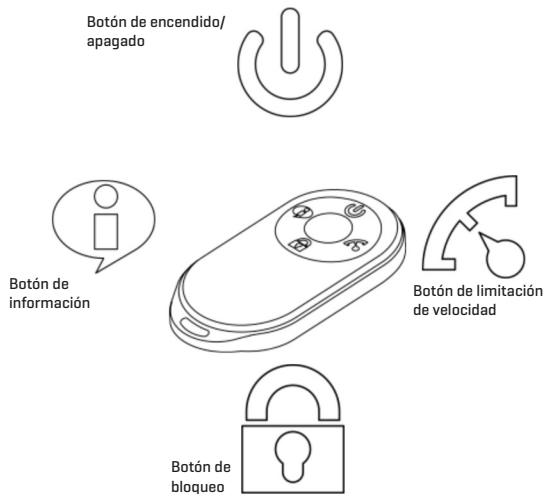

























Figura 35: Botones del control remoto

## Funciones básicas

Tabla 3: Funciones básicas del control remoto








Función	Botón	Entrada	Visor del panel	Comentarios
Encender	 Botón de encendido	Pulsación corta	Todas las luces del panel se encienden una tras otra. La mayoría de las luces se apagan, pero quedan iluminadas el estado de la batería y la velocidad actual.	—
Apagar	 Botón de encendido	Pulsación larga	Todas las luces del panel se encienden primero y luego se apagan una tras otra.	El PTR no se apagará si hay alguien sobre él.
Espera	 Botón de encendido	Pulsación corta	El panel vuelve a su configuración predeterminada. 	Pasar de modo de asistente motorizado a modo de espera.
Bloquear	 Botón de bloqueo	Pulsación corta	Se muestra el ícono de bloqueo en la pantalla. Si alguien intenta mover el PTR, el ícono de advertencia parpadeará. 	El PTR no se bloqueará si hay alguien sobre él.

Función	Botón	Entrada	Visor del panel	Comentarios
Desbloquear	 Botón de bloqueo	Pulsación corta	El panel vuelve a su configuración predeterminada. 	—
Limitar la velocidad máxima	 Botón de limitación de velocidad	Pulsación corta	El ícono de limitación de velocidad aparece en la pantalla. Se muestra el límite de velocidad actual durante 3 segundos. 	El límite de velocidad no se puede establecer si el PTR está bloqueado.
Cancelar límite de velocidad	 Botón de limitación de velocidad	Pulsación corta	El ícono de limitación de velocidad desaparece de la pantalla. Se muestra el límite de velocidad actual durante 3 segundos. 	—
Activar Bluetooth	 Botón de limitación de velocidad	Pulsación larga	El ícono de Bluetooth parpadea hasta que un teléfono inteligente se conecta al PTR. 	La conexión Bluetooth no se activará si el PTR está bloqueado.
Desactivar Bluetooth	 Botón de limitación de velocidad	Pulsación larga	El ícono de Bluetooth desaparece. 	La conexión Bluetooth no se desactivará si el PTR está bloqueado.









Función	Botón	Entrada	Visor del panel	Comentarios
Visualizar información	 Botón de información	Pulsación corta	Desplazarse por la información disponible.      	Kph: la velocidad en tiempo real  kmS: la distancia recorrida en el paseo actual  kmT: la distancia total recorrida  Tim: el tiempo transcurrido desde que el PTR se encendió  °C: la temperatura interna del PTR  Vf: la versión de firmware

## Funciones extendidas

Tabla 4: Funciones extendidas del control remoto






Función	Botón	Modo de funcionamiento	Pantalla	Comentarios
Activar el modo de control remoto Modo	 Botón de información	Pulsación larga	Ninguna: se debe quitar la barra de accionamiento.	Solo está disponible cuando se quita la barra de accionamiento o se instala la barra de control para las rodillas.
Salir del modo de control remoto	 Botón de información	Pulsación larga	El panel regresa a la pantalla predeterminada. 	Para salir del modo de control remoto, también puede dar un pequeño golpe en la alfombrilla para los pies.
Ajustar el límite superior de velocidad	 Botón de bloqueo	 Botón de limitación de velocidad	Con el ícono de limitación de velocidad apagado, presione el botón de bloqueo. Luego, use el botón de limitación de velocidad y el botón de información para cambiar el límite de velocidad.  La pantalla de bloqueo muestra el valor actual. 	Aumentar el límite de velocidad. Máximo 20 km/h [12,4 mi/h]
		 Botón de información		Disminuir el límite de velocidad. Mínimo 11 km/h [6,8 mi/h]



Función	Botón	Modo de funcionamiento	Pantalla	Comentarios	
Ajustar el límite inferior de velocidad	 Botón de bloqueo	 Botón de limitación de velocidad	Con el ícono de limitación de velocidad encendido, presione el botón de bloqueo. Luego, use el botón de limitación de velocidad y el botón de información para cambiar el límite de velocidad.	La pantalla de bloqueo muestra el valor actual. 	Aumentar el límite de velocidad. Máximo 10 km/h [6,2 mi/h]
		 Botón de información		Disminuir el límite de velocidad. Mínimo 4 km/h [2,5 mi/h]	
Calibrar el sensor de dirección	 Botón de bloqueo	 Botón de encendido	Presione el botón de bloqueo y luego presione el botón de encendido 4 veces.	Las luces de la base se encenderán una tras otra cada vez que presione el botón de encendido. Cuando se complete la prueba, únicamente la luz central quedará encendida.	El PTR se debe mantener perfectamente quieto y con la barra de accionamiento centrada durante la calibración.
Calibrar el sensor de actitud	 Botón de bloqueo	 Botón de limitación de velocidad	Presione el botón de bloqueo y luego mantenga presionado el botón de limitación de velocidad.	El PTR emitirá dos pitidos y comenzará la calibración. Cuando se complete la calibración, el PTR emitirá otros dos pitidos.	El PTR se debe mantener perfectamente nivelado y quieto mientras se calibra.

## Íconos del panel

Tabla 5: Íconos del panel

Nombre		Descripción	Pantalla	Comentarios
Pantalla predeterminada		La única información que se muestra es el nivel de carga de la batería y la velocidad actual.		
Información sobre las alarmas	Alarma de baja carga	Cuando la batería se agota, el ícono de la batería y el triángulo de advertencia parpadean.		Vea la app Ninedroid o póngase en contacto con Atención al cliente para obtener más información.
	Alarma de exceso de temperatura	Si la temperatura interna aumenta demasiado, el ícono de alarma de temperatura parpadeará y se mostrará la temperatura actual.		
	Otras alarmas	Si se activa cualquier otra alarma, el triángulo de advertencia parpadea y se muestra el código de alarma correspondiente. Cada código tiene un significado distinto.		
Información sobre fallas		Cuando ocurre una falla, el ícono de falla parpadea y se muestra el código de falla correspondiente.		

## Luces indicadoras del nivel de carga

Mientras se carga la batería, los tres LED del centro de la base del Ninebot indican el estado de carga de la batería.

La Tabla 6 describe el estado de los LED:

- = El LED está encendido
- = El LED parpadea
- × = El LED está apagado

Tabla 6: Luces indicadoras del nivel de carga

LED	de carga
90 % a 100 %	● ● ●
80 % a 90 %	○ ● ●
60 % a 80 %	× ● ●
40 % a 60 %	× ○ ●
20 % a 40 %	× × ●
0 % a 20 %	× × ○

# Otras funciones

## Un compañero para su auto

Use el PTR de Ninebot para ir a trabajar si vive cerca del trabajo: gracias a su alcance de 20 a 40 km [12 a 25 mi] —según el tipo de batería, el estilo de uso y la carga—, el PTR es ideal para viajes al trabajo de hasta 10 km [6 mi] en cada sentido. Puede ir a donde desee sin preocuparse por los embotellamientos y con la tranquilidad de que su vehículo de cero emisiones no contribuye con la contaminación. Además, gracias a su pequeño tamaño, el PTR cabe fácilmente en el maletero. Lleve el PTR consigo en los viajes más largos y úselo para moverse luego de aparcar su auto.

## Soporte de aparcamiento

Algunos modelos del PTR de Ninebot vienen con un soporte de aparcamiento. En otros modelos, es un accesorio opcional. Use el soporte de aparcamiento para mantener el PTR en posición vertical sin necesidad de apoyarlo contra una pared.

### ⚠ ADVERTENCIA

Use el soporte de aparcamiento únicamente cuando el PTR esté apagado, en modo de bloqueo o en modo de espera. Nunca use el soporte de aparcamiento cuando el PTR esté en modo de asistente motorizado, en modo de control remoto o en otro modo en el que mantenga el equilibrio.

### ⚠ ADVERTENCIA

No suba al PTR ni intente usarlo mientras esté en el soporte de aparcamiento. Si lo hace, podría sufrir lesiones personales, o dañar el PTR o el soporte de aparcamiento.

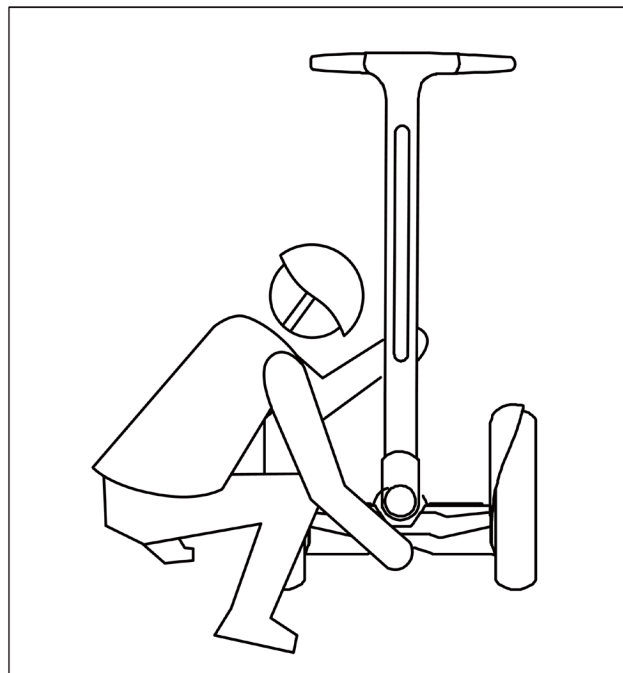


Figura 36: Usar el soporte de aparcamiento

## Modo de control remoto

### Requisitos mínimos

- Dispositivo Apple iOS (iPhone 4s, iPad 3, iPod Touch 5) con Bluetooth 4.0
- Dispositivo Android [versión 4.3 o posterior] con Bluetooth 4.0

Para conectarse con su PTR de Ninebot, haga lo siguiente:

1. Instale la app Ninedroid y encienda Bluetooth.
2. Use el control remoto para encender el PTR. Luego, mantenga presionado el botón de limitación de velocidad para activar Bluetooth. El ícono de Bluetooth aparecerá y comenzará a parpadear.
3. Abra la app Ninedroid en su dispositivo iOS o Android y haga clic en el ícono de Bluetooth cerca del centro de la pantalla. Haga clic en el ícono "9" para conectarse al PTR. El ícono de Bluetooth del PTR dejará de parpadear y permanecerá encendido.
4. Quite la barra de accionamiento del PTR. Mantenga presionado el botón de información del control remoto para pasar al modo de control remoto.
5. Seleccione "Control remoto" en la app Ninedroid. Arrastre el ícono "9" para controlar el PTR.

### ADVERTENCIA

No utilice el modo de control remoto en zonas donde haya mucha gente ni donde exista riesgo de provocar lesiones o daños materiales si la unidad se usa de manera insegura. No instale la barra de accionamiento ni coloque peso sobre el PTR cuando está en modo de control remoto. Si lo hace, el PTR podría avanzar y no poder detenerse con la app Ninedroid. No se pare sobre el PTR mientras esté en modo de control remoto. Si lo hace, podría sufrir lesiones graves o dañar el PTR.

### AVISO

En el modo de control remoto, la velocidad máxima predeterminada es de 5 km/h [3,1 mi/h], pero puede cambiarla con la app Ninedroid. La conexión Bluetooth del PTR tiene un alcance de 10 a 15 m [33 a 49 ft]. Si el control remoto queda fuera del alcance de la conexión, el PTR dejará de moverse.

## Puerto de carga USB

Hay un puerto de carga USB cerca de la parte superior de la barra de accionamiento [Figura 37]. Este puerto ofrece una alimentación de 5 V/1 A para cargar dispositivos pequeños que se puedan cargar mediante un puerto USB.

### AVISO

El puerto USB solo suministra energía cuando el PTR está encendido. Este puerto no transmite datos.

### ⚠ ADVERTENCIA

No conecte dispositivos USB que consuman más de 1 A mientras se cargan [por ejemplo, un iPad]. Si conecta un dispositivo de este tipo, podría interrumpir la alimentación al panel. Si eso ocurre, el PTR disparará una advertencia de seguridad para indicarle al usuario que debe descender del PTR.

### ⚠ ADVERTENCIA

No intente montar el PTR con un dispositivo enchufado en el puerto de carga USB. El dispositivo podría desconectarse y caerse, lo cual podría distraerlo y provocar una caída o un choque que, a su vez, podría causar una lesión.

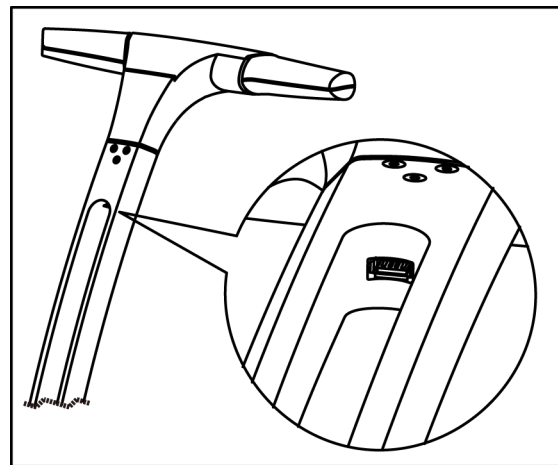


Figura 37: Puerto de carga USB

## Cambiar la barra de accionamiento

La barra de accionamiento está disponible en tres tamaños: estándar, grande y pequeña. Si su estatura está por debajo o por encima de la recomendada para la barra de accionamiento estándar, le recomendamos comprar la barra de accionamiento adecuada para su estatura [pequeña o grande].

La nueva barra de accionamiento incluirá instrucciones para su instalación. Si no se siente cómodo cambiando la barra de accionamiento por su cuenta, un distribuidor de Ninebot puede hacerlo por usted.

Tabla 7: Tamaños de la barra de accionamiento

Tamaño	Altura de la barra	Estatura del usuario
Grande	1040 mm [41 pulg.]	1,7 a 2,1 m [5'7" a 6'10"]
Estándar	900 mm [35 pulg.]	1,5 a 1,9 m [5'0" a 6'2"]
Pequeña	790 mm [31 pulg.]	1,3 a 1,7 m [4'3" a 5'7"]



## Cambiar el neumático o la rueda

Instale un neumático nuevo cuando el diseño tenga una profundidad menor a 1,0 mm [0,04 pulg.] o el neumático se pinche.

### ⚠ PRECAUCIÓN

Le recomendamos que lleve el conjunto neumático-rueda a un centro de servicio autorizado de Ninebot cuando necesite instalar un neumático nuevo. Si realiza esta reparación sin las herramientas adecuadas, podría dañar la rueda.

Si no puede llevar su PTR a un centro de servicio autorizado de Ninebot, le recomendamos cambiar el conjunto neumático-rueda completo. Siga estos pasos para quitar el conjunto neumático-rueda completo.

1. Asegúrese de que el PTR esté desenchufado y apagado.
2. Coloque el PTR sobre bloques de manera que las ruedas queden suspendidas sobre el suelo.
3. Use un destornillador de cabeza plana para hacer palanca contra la tapa de la rueda y quitarla.
4. Use una llave de cubo de 10 mm para quitar las tres tuercas.
5. Quite el conjunto neumático-rueda.
6. Instale el conjunto neumático-rueda en el orden inverso al que usó para quitarlo.
7. Infle el neumático con la presión adecuada [consulte la sección **Presión de los neumáticos**].

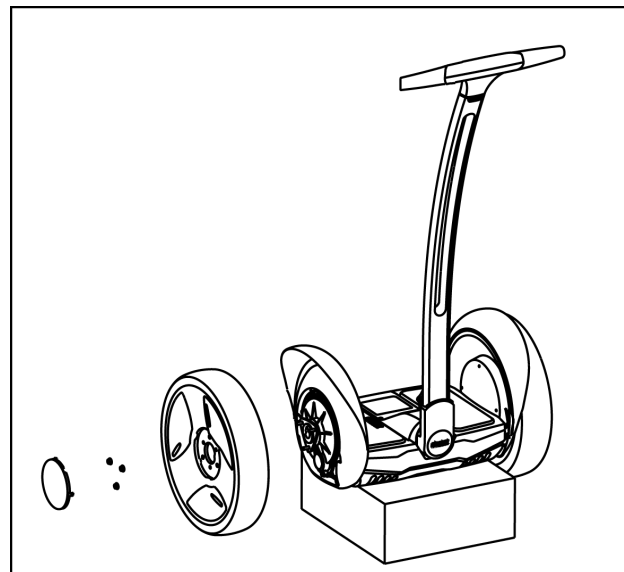


Figura 38: Quitar el conjunto neumático-rueda

## Calibración de los sensores

El sensor de actitud y el sensor de dirección de cada PTR de Ninebot se calibran con precisión en la fábrica. En circunstancias normales, no debería ser necesario recalibrar estos sensores en ningún momento. Sin embargo, los sensores pueden experimentar una “deriva” en ciertas situaciones [por ejemplo, si se exponen a cambios extremos de temperatura o campos magnéticos intensos]. En estos casos, los sensores internos se deben recalibrar.

### ***Calibrar el sensor de dirección***

Siga este procedimiento si nota que el PTR gira lentamente incluso cuando la barra de dirección está en posición vertical [y no se mueve], o bien no gira suavemente.

1. Apoye el PTR contra una pared o use el soporte de aparcamiento. Asegúrese de que la barra de accionamiento esté en posición vertical. Mantenga el PTR completamente quieto durante todo el proceso de calibración.
2. Encienda el PTR y presione el botón de bloqueo.
3. Presione el botón de encendido cuatro veces. Escuchará cuatro pitidos y las luces de la base se iluminarán una a la vez.
4. Si la calibración tiene éxito, los cuatro LED externos se apagarán y el del centro quedará encendido.  
Si la calibración falla, escuchará cinco pitidos y los LED parpadearán cinco veces. Inténtelo nuevamente y asegúrese de que el PTR permanezca perfectamente quieto durante la calibración.

### ***Calibrar el sensor de actitud***

Siga este procedimiento si el Ninebot tiende a irse hacia delante o hacia atrás durante el uso.

1. Coloque la base sobre bloques para asegurarse de que esté perfectamente horizontal. Use un nivel para verificar que la base del PTR efectivamente esté horizontal. Mantenga el PTR completamente quieto durante todo el proceso de calibración.
2. Encienda el PTR y presione el botón de bloqueo.
3. Mantenga presionado el botón de limitación de velocidad hasta oír dos pitidos. Esto indica que el proceso de calibración ha comenzado.
4. Cuando la calibración termine, oírá otros dos pitidos.

#### **AVISO**

También puede usar la App Ninedroid para calibrar el sensor de actitud.

# Mantenimiento diario

## Limpieza y almacenamiento

Para maximizar el desempeño del PTR, límpielo después de cada uso.

1. Asegúrese de que el PTR esté desenchufado y apagado, y que la tapa de hule del puerto de carga esté bien cerrada.
2. Limpie el PTR delicadamente con agua, jabón y un paño suave.
3. Si la suciedad es difícil de quitar, fríéguela primero con un cepillo de dientes y dentífrico. Luego, límpiela con un trapo húmedo.
4. Deje que el PTR se seque al aire libre y, luego, guárdelo en el interior.

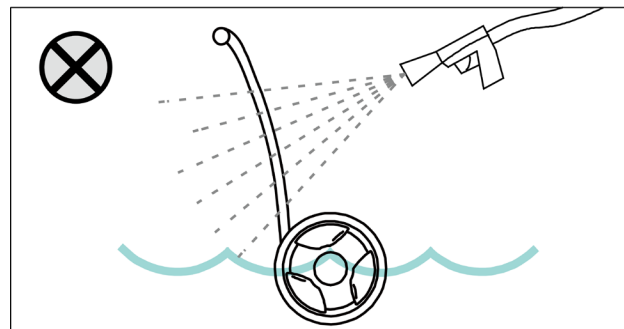


Figura 39: Evite sumergir la unidad.

### ⚠ ADVERTENCIA

No lo limpie el PTR con una hidrolavadora ni una manguera de alta presión. No permita que entre agua en el puerto de carga. Siempre cierre la tapa del puerto de carga luego de cargar la unidad. Evite exponer la unidad a lluvias intensas o prolongadas [durante el uso, el almacenamiento y el transporte]. Limpie la unidad con agua, jabón y un paño suave. Asegúrese de que el puerto de carga esté seco antes de enchufar el cable de alimentación. No seguir estas instrucciones podría exponerlo a descargas eléctricas, lesiones o quemaduras, así como provocar un incendio.

### ⚠ PRECAUCIÓN

No limpie el PTR con alcohol, gasolina, diésel, acetona ni otros solventes químicos corrosivos y volátiles. Estas sustancias podrían dañar la superficie y los componentes internos del PTR.

### ⚠ PRECAUCIÓN

No almacene la unidad al aire libre ni bajo la luz solar directa. La exposición a temperaturas extremas y luz solar excesiva puede afectar la apariencia del PTR.

## Batería del PTR de Ninebot

Es importante cuidar la batería del PTR de Ninebot. Si se le da el mantenimiento correcto, una batería puede mantener un desempeño óptimo luego de muchos kilómetros de uso, mientras que una batería con poco mantenimiento podría perder parte de su capacidad de carga en apenas unos meses.

Para prolongar la vida útil de la batería, realice las siguientes tareas de mantenimiento periódicas:

1. Lea y siga toda la información de seguridad de la etiqueta de advertencia de la batería.
2. No almacene la batería a temperaturas inferiores a 0 °C [32 °F] ni superiores a 40 °C [104 °F]. Exponer una batería a una temperatura inferior a -20 °C [-4 °F] o superior a 50 °C [122 °F] acortará su vida útil.
3. Siempre almacene las baterías en un lugar fresco y seco. En los ambientes húmedos, se puede condensar agua en el interior de la batería, lo cual la daña rápidamente. Si debe almacenar la batería en un ambiente húmedo, colóquela dentro de una bolsa hermética antes de almacenarla.
4. No permita que la batería se descargue por completo; cárguela cuando le quede 10 a 20 % de carga.
5. Mantenga el PTR y la batería enchufados cuando no use la unidad. Cargar la batería frecuentemente no afecta la capacidad ni la vida útil de la batería, pero descargarla frecuentemente sí.

Tabla 8: Especificaciones de la batería

Especificaciones de la batería	
<b>Tiempo de carga</b>	
antes del primer uso:	12 horas
recarga completa:	3 a 4 horas
<b>Intervalos de temperatura</b>	
funcionamiento:	-15 a 45 °C [5 a 113 °F]
carga:	-15 a 45 °C [5 a 113 °F]
almacenamiento y transporte:	0 a 40 °C [32 a 104 °F]
umbral de daño:	-20 a 50 °C [-4 a 122 °F]
<b>Características generales</b>	
capacidad y tensión	620 Wh, 55,5 V
dimensiones:	42 × 22 × 13 cm (16,5 × 8,7 × 5,1 pulg.)
peso:	3,8 kg [8,4 lb]

6. El receptor inalámbrico del PTR siempre consume una pequeña cantidad de carga, incluso si el PTR está apagado. Esto permite que el PTR se pueda encender con el control remoto. Por lo tanto:
  - a. Cargue la batería por completo antes de almacenar la unidad;
  - b. Si la almacena la unidad durante más de 30 días, quite la batería luego de cargarla y almacénela en un lugar fresco y seco.
  - c. Si almacena la unidad durante más de 180 días, cargue la batería cada 3 a 4 meses.

#### ADVERTENCIA

- No cargar la batería puede dañarla en forma permanente. Si la batería se descarga por completo, podría dañarse permanentemente y perder la capacidad de almacenar una carga completa.
- No use la batería si la carcasa está rota o si la batería despidе un olor extraño, emite humo, se calienta demasiado o tiene fugas. Evite el contacto con toda sustancia que escape de la batería.
- Mantenga la batería alejada de los niños y las mascotas. La exposición a la tensión de la batería podría provocar lesiones graves o la muerte.
- Las celdas dentro de la batería contienen sustancias tóxicas. No intente abrir la batería. No inserte objetos dentro de la batería ni haga palanca para abrir la carcasa de la batería. Si inserta un objeto en uno de los puertos o aberturas de la batería, podría sufrir una descarga eléctrica, lesiones o quemaduras, así como provocar un incendio. Intentar abrir la carcasa de la batería podría dañarla y derramar sustancias tóxicas nocivas, además de inutilizar la batería.
- No sumerja el PTR ni la batería en agua. Si sospecha que el PTR o la batería han estado sumergidos o puede haberles entrado agua, llame inmediatamente al departamento de Soporte técnico de Segway al 1-866-473-4929, opción 2. Hasta que reciba instrucciones, almacene el PTR en posición vertical, al aire libre y alejado de objetos inflamables. No intente quitar la batería. No enchufe el cable de alimentación al PTR. No seguir estas instrucciones podría exponerlo a descargas eléctricas, lesiones o quemaduras, así como provocar un incendio.
- Al igual que cualquier otra batería recargable, la batería del PTR no se debe cargar cerca de materiales inflamables.

## Transporte, envío y eliminación de la batería

Si debe transportar el PTR de Ninebot, proteja la batería para evitar que se dañe. No exponga la batería al calor ni la humedad directos, y evite la vibración excesiva durante el transporte.

### ADVERTENCIA

No use ni transporte una batería si la carcasa se rompe y se abre, tiene fugas de cualquier tipo, se calienta demasiado o desprende un olor extraño. No manipule una batería dañada o con fugas a menos que tenga guantes de hule desechables y protección para los ojos, y se encuentre en una zona con buena ventilación. Deseche los guantes de hule y la batería dañada adecuadamente, de acuerdo con las normas que rigen la eliminación de residuos tóxicos.

### ***Envío de baterías de iones de litio***

Las baterías de iones de litio están catalogadas como "Materiales peligrosos" según el Departamento de Transporte de los EE. UU. Para obtener información sobre el envío de baterías de iones de litio, póngase en contacto con el Departamento de Transporte de los EE. UU. a través de [www.phmsa.dot.gov/hazmat/regs](http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/regs) o llame al 1-800-467-4922.

Si necesita enviar el PTR de Ninebot o baterías de iones de litio por vía aérea, póngase en contacto con un distribuidor de Ninebot para obtener ayuda.

Debe cumplir con todas las leyes locales, federales de los países involucrados cuando transporte la batería de iones de litio de un PTR de Ninebot.

### ***Eliminación de la batería***

Las baterías de iones de litio que se utilizan en el PTR de Ninebot se pueden reciclar. Recicle o deseche las baterías de acuerdo con las normas medioambientales locales. No arroje la batería al fuego ni la incinere. Para obtener más información, visite [www.segway.com](http://www.segway.com) o llame al 1-866-473-4929 para ponerse en contacto con Segway.

## Sujetadores

Los sujetadores del PTR de Ninebot se recubren con sellarroschas para que no se aflojen con el tiempo. Sin embargo, debe ser cuidadoso para evitar dañar los sujetadores cuando los quite y durante la instalación.

1. Asegúrese de que la llave hexagonal llegue hasta el fondo de la ranura hexagonal [vea la **Figura 40**].
2. Siempre instale los sujetadores de forma cruzada [vea la **Figura 41**].
3. Instale todos los sujetadores y luego regrese y ajústelos.
4. Ajuste hasta que el sujetador parezca bien ajustado, y luego dé 1/3 o 1/2 de vuelta adicional.

Por su seguridad, es importante verificar periódicamente que los sujetadores estén ajustados. Asegúrese de que los sujetadores de las siguientes partes estén bien ajustados: ruedas, barra de accionamiento, batería, guardabarros, alfombrillas para los pies y manillar. Sostenga estos componentes con la mano e intente moverlos. Si se mueven o hacen ruido, significa que están flojos y debe ajustar los sujetadores.

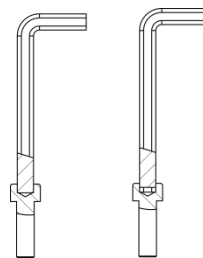


Figura 40: Inserte la llave hexagonal hasta el fondo.

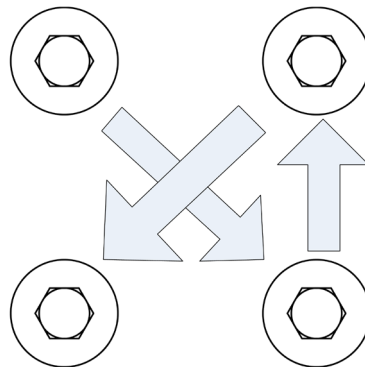
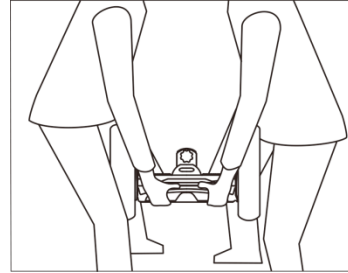


Figura 41: Ajuste los sujetadores en forma cruzada.

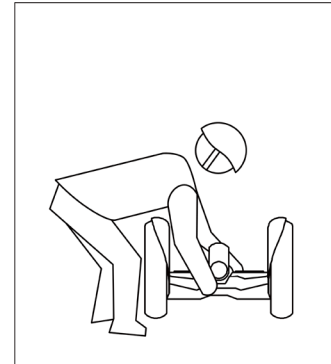
## Levantar el PTR de Ninebot

Tenga en cuenta lo siguiente para levantar el PTR de forma segura para cargarlo en un maletero o por el motivo que sea:

1. Asegúrese de que el PTR esté apagado.
2. Quite la barra de accionamiento si planea colocar el PTR en un maletero.
3. Si la base es demasiado pesada para moverla por su cuenta, pida ayuda a alguien más (vea la **Figura 42**).
4. Para levantar el PTR solo, use uno de estos dos métodos:
  - a. ¡Haga fuerza con las piernas!
  - b. Levante el PTR con una mano en el frente de la base y la otra detrás de la batería.



**Figura 42: Levantar la unidad con ayuda**



**Figura 43: Levantar la unidad solo**



## Presión de los neumáticos

En condiciones normales, la presión de los neumáticos debería mantenerse entre 70 y 100 kPa [10 y 15 psi]. En cualquier caso, la presión de los neumáticos no debe superar los 170 kPa [25 psi]. Una presión elevada puede reducir la resistencia a la rodadura y aumentar la autonomía, pero también puede reducir el amortiguamiento. En cambio, una menor presión disminuye la autonomía pero es más adecuada para los caminos irregulares. Ambos extremos pueden acelerar el desgaste de los neumáticos.

## Mantenimiento periódico

Las únicas tareas de mantenimiento que deben realizar los usuarios son: verificar que los sujetadores estén ajustados, controlar la presión de los neumáticos, cambiar los neumáticos o las ruedas, cambiar los guardabarros e instalar o quitar la batería. Todas las demás tareas de mantenimiento se deben dejar en manos de un Centro de servicio autorizado de Ninebot.

Lleve el PTR al distribuidor o a un Centro de servicio autorizado de Ninebot para realizar el mantenimiento periódico y la inspección de seguridad. Así podrá asegurarse de que el PTR funcione siempre de manera óptima. La siguiente tabla enumera cuáles son las tareas de mantenimiento necesarias y cuándo deben realizarse.

### ADVERTENCIA

No desarme el PTR. Si lo hace, perderá la garantía y podría recibir una descarga eléctrica. Solo el personal autorizado de Ninebot puede desarmar los productos de Ninebot. Ninebot no se hace responsable por daños, fallas, pérdidas ni lesiones personales en caso de que una persona no autorizada desarme la unidad. Para determinar si una persona no autorizada desarmó la unidad, se usarán las marcas que se incluyen en el PTR de Ninebot para tal fin.

### AVISO

Para encontrar un distribuidor o un Centro de servicio autorizado de Ninebot, visite [www.segway.com](http://www.segway.com) o consulte su hoja de garantía limitada.

Tabla 9: Programa de mantenimiento

Tarea	3 meses o 2000 km	1 año o 5000 km	2 años o 10 000 km	3 años o 15 000 km	Cada 6 meses o 3000 km	Comentarios
Limpieza superficial	.	.	.	.	.	
Alfombrillas para los pies dañadas	.	.	.	.	.	
Sujetadores flojos	.	.	.	.	.	
Cambio de aceite de la caja de engranajes	.	.	.	.	.	
Cambio de batería y llave remota		.	.	.	.	
Comprobar vida útil de la batería	.	.	.	.	.	
Calibrar sensor de equilibrio	.	.	.	.	.	
Actualizar firmware	.	.	.	.	.	
Examinar diseño del neumático	.		.		.	
Examinar las luces	.		.		.	
Cambiar el panel de alfombrillas para los pies			.			2 años o 10 000 km (6200 mi)

Tarea	3 meses o 2000 km	1 año o 5000 km	2 años o 10 000 km	3 años o 15 000 km	Cada 6 meses o 3000 km	Comentarios
Examinar el eje de dirección			.			2 años o 10 000 km [6200 mi]
Examinar el cableado interno		.		.		2 años o 10 000 km [6200 mi]
Examinar el motor		.		.		2 años o 10 000 km [6200 mi]
Examinar los sellos		.		.	.	3 años o 10 000 km [12 400 mi]
Cambiar caja de engranajes y acoplamiento				.		3 años o 10 000 km [12 400 mi]
Otras						Cuando lo indiquen los técnicos del centro de servicio de Ninebot

# App Ninedroid

- La app Ninedroid ofrece las siguientes funciones:
  - Panel en tiempo real, que incluye velocidad, kilometraje, potencia de salida, temperatura de la máquina y distancia de viaje.
  - Diagnóstico de advertencias y fallas: la app Ninedroid puede obtener datos del PTR y cargarlos rápidamente a un centro de servicio para que los técnicos diagnostiquen problemas rápidamente.
  - Control remoto: use la interfaz de control remoto para controlar al PTR en este modo. Consulte la sección **Modo de control remoto**.
  - Personalización: puede ajustar parámetros relacionados con las luces, el sonido y el desempeño de la unidad. También puede guardarlos y compartirlos con otros.
  - Comparta lo siguiente en sus redes sociales [Facebook, Twitter y otras]: información de uso, registros, ajustes y parámetros personalizados.
- Cómo instalar la app Ninedroid:
  - Si tiene un dispositivo con iOS [iPhone, iPad, iPod touch], visite el App Store de Apple para descargar la última versión de la app Ninedroid.
  - Si tiene un dispositivo con Android, visite la tienda Google Play para descargar la última versión de la app Ninedroid. También puede visitar [www.ninebot.com](http://www.ninebot.com) y acceder a la sección "Support & Service" para descargar el paquete del instalador.
- Ninebot publica regularmente material de SDK y API de comunicación, así como demostraciones de terceros. Si usted es un fabricante o desarrollador, este material puede ayudarlo a transformar el PTR de Ninebot en un robot personalizado o inteligente.
- Visite [www.segway.com](http://www.segway.com) para mantenerse al tanto de los accesorios, las actualizaciones de firmware y las promociones más recientes.

# Apéndice: especificaciones

Tabla 10: Especificaciones

Parámetro	PTR modelo E	Comentarios
Apariencia	Plata anodizada + porcelana blanca + verde lima	Kit de color opcional
Materiales principales	Aleación de magnesio + aleación de aluminio + resina LEXAN	—
Peso bruto	23,5 kg [51,8 lb]	—
Tamaño del vehículo	390 × 590 × 1100–1400 mm [15,4 × 23,2 × 43,3–55,1 pulg.]	L × An. × Alt.
Peso sin la barra de accionamiento	22,0 kg [48,5 lb]	No incluye el manillar ni el cargador
Tamaño sin la barra de accionamiento	390 × 590 × 400 mm [15,4 × 23,2 × 15,7 pulg.]	No incluye el manillar ni el cargador
Estatura recomendada del usuario	La barra de accionamiento está disponible en 3 tamaños. Grande: 1,8 a 2,1 m [5'7" a 6'10"] Estándar: 1,5 a 1,9 m [5'0" a 6'2"] Pequeña: 1,3 a 1,7 m [4'3" a 5'7"]	Las barras de accionamiento grande y pequeña se venden por separado.
Tamaño del paquete de la base	620 × 444 × 470 mm [24,4 × 17,5 × 18,5 pulg.]	
Tamaño del paquete de la barra de accionamiento	— 1140 × 140 × 95 mm [44,9 × 5,5 × 3,7 pulg.]	—

Parámetro	PTR modelo E	Comentarios
Carga máxima sobre terreno plano	100 kg (220 lb)	Este valor puede verse afectado por el terreno, el estilo de uso y el nivel de carga de la batería.
Potencia máxima	2,7 kW	La potencia máxima se puede generar durante no más de 10 segundos.
Velocidad máxima	20 km/h [12 mi/h]	La velocidad máxima depende del nivel de carga actual de la batería.
Autonomía típica	>20 km [>12 mi]	Basado en un usuario de 75 kg [165 lb] que se desplaza sobre una superficie plana a 15 km/h [9 mi/h].
Pendiente máxima	20°	Basado en un usuario de 75 kg [165 lb] que se desplaza sobre un camino de asfalto con la batería completamente cargada.
Terreno	Apto para concreto, asfalto, tierra compactada y césped liso. No apto para superficies resbaladizas, barro, arena ni caminos irregulares.	
Modo de limitación de velocidad	El límite de velocidad predeterminado en modo de limitación de velocidad es de 5 km/h [3 mi/h]. El límite de velocidad se puede cambiar con el control remoto o la app Ninedroid.	El intervalo permitido es de 4 a 12 km/h [2,5 a 7,5 mi/h]

Parámetro		PTR modelo E	Comentarios
Tensión y capacidad de la batería		55,5 V/620 Wh	Diseñada para 1000 ciclos.
Tamaño del neumático y el rin		Neumático a medida de 85/50-12 con un rin de resina y acero de 12 × 2,75	—
Llave remota		2 unidades	La distancia efectiva es de 5 a 10 m [16 a 32 ft] con línea de visión directa.
Tiempo de carga de la batería		1 cargador, 120 W ~4 horas para una carga completa	110 V/220 V
Modos de funcionamiento		Modo de espera, modo de asistente motorizado, modo de limitación de velocidad, modo de equilibrio, modo de control remoto, modo de bloqueo	—
Conexión inalámbrica	Conexión Bluetooth	Actualizaciones de firmware, panel remoto y acceso a la configuración [a través de la app Ninedroid]	—
	Control remoto	Active el modo de control con el control remoto o la app Ninedroid. Conduzca con la app Ninedroid.	—
Panel		Legible al aire libre Ajuste automático de luminosidad	—
Luces [generales]		Luz de freno trasera, luz decorativa delantera, indicadores LED en las alfombrillas para los pies	—
Luces [especiales]		Luz decorativa de la barra de accionamiento	—
Accesorios incluidos		1 bastidor de accesorios 1 soporte de aparcamiento	—

# Contacto

## Ninebot Americas:

### Segway Inc.

14 Technology Drive, Bedford, NH 03110, USA

Tel: 1-603-222-6000

Fax: 1-603-222-6001

Línea gratuita: 1-866-473-4929

Ventas por correo electrónico: [customeroperation@segway.com](mailto:customeroperation@segway.com)

Servicio por correo electrónico: [technicalsupport@segway.com](mailto:technicalsupport@segway.com)

Sitio web: [www.segway.com](http://www.segway.com)

## Ninebot Worldwide:

### Ninebot

1F, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist., Beijing, China

Tel: +86-010-84828002

Fax: +86-010-84828002-800

Correo electrónico [consultas]: [sales@ninebot.com](mailto:sales@ninebot.com)

Correo electrónico [servicio internacional]: [service@ninebot.com](mailto:service@ninebot.com)

Skype [servicio internacional]: [service@ninebot.com](https://www.skype.com/people/service@ninebot.com)

Sitio web: [www.ninebot.com](http://www.ninebot.com)