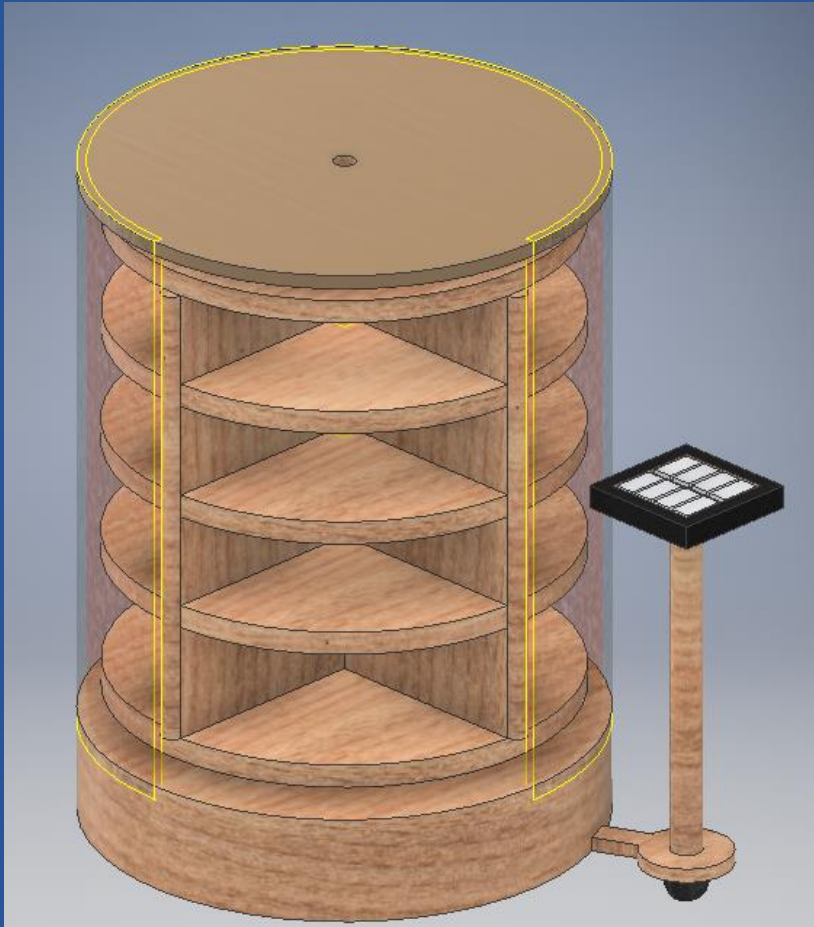


# MANUAL DEL USUARIO



## R-043 ESTANTE GIRATORIO



## RACK R-043 – Estante Giratorio

---



*Este es el manual del Estante Giratorio RACK, en esta documentación usted encontrará información tal como: descripción de mecanismos fundamentales, identificación de elementos y dispositivos que le serán de utilidad en el momento de uso de este recurso.*



## Recomendaciones y Advertencias



Por favor, lea atentamente cada una de las secciones del manual, ya que solo así se puede garantizar el buen manejo del recurso.



No manipule ningún elemento interno si no se encuentra calificado para esta operación, si no posee el manual de mantenimiento y no reconoce la importancia del mismo.



Procure ubicar el producto en un espacio amplio y seco, libre de peligros potenciales (caídas o desniveles, fuego, entre otros).



No introduzca las manos mientras esté en funcionamiento.



Cualquier cambio en la manipulación o sus componentes puede causar serios daños en la máquina o el usuario.



Cualquier inquietud acerca de la operación de este producto, consulte con personal especializado y autorizado.



**Advertencias.**



**Precauciones.**

# Tabla de contenido

---



1. Introducción.....	01
1.1. Descripción: R-043 Estante Giratorio.....	02
1.2. Ficha técnica. ....	03
1.3. Partes generales del RACK R-043.....	04
2. Desarrollo del Manual.....	05
2.1. Capítulo I: Instalación del Estante.....	07
2.2. Capítulo II: Instalación de la aplicación.....	08
2.3. Capítulo III: Vinculación del Smartphone y estante por bluetooth. ....	09
2.4. Capítulo III: Manejo de la aplicación.....	10
3. Glosario.....	22





**R-043 ESTANTE GIRATORIO**

# **INTRODUCCIÓN**

---



## Descripción: RACK R-043 – Estante Giratorio

---



Rack es una maquina sencilla, desarrollada para procesos de guardado de diferentes prendas de vestir y/o accesorios. Se destaca por su versatilidad y flexibilidad en su uso gracias a una aplicación móvil que se enlaza por Bluetooth, por su capacidad de almacenar y organizar.

En esta máquina, las prendas se desplazan de forma que se puedan acceder a los distintos compartimientos que posee. Contiene un solo movimiento circular horizontal para realizar este proceso.

Esta referencia cuenta con tres espacios que serán asignados según la conveniencia del propietario. Bien pueda realizarse con una sola prenda en distintas tallas, una talla y varias prendas o mixto.

La interacción entre la aplicación y la maquina permite generar un manejo cómodo, gracias a la posibilidad de integrarlo con el mundo de la conectividad y los Smartphone.

## FICHA TÉCNICA

<b>Nombre del Equipo</b>	Estante Giratorio.		
<b>Marca</b>	Rack		
<b>No de Serie</b>	M 23201743	<b>Modelo</b>	R-043
<b>Tipo de Equipo</b>	Maquina Mueble		
<b>Datos del Fabricante</b>	Mecaideonics®		
<b>Representante</b>	Fulanito de Tal		
<b>Teléfonos de Contacto</b>	000-5555		
<b>E-Mail</b>	fulanitot@mecaideonics.com		
<b>Fecha de Adquisición</b>	23/03/2017		
<b>Fecha de Garantía</b>	23/09/2017		
<b>Costo de Adquisición</b>	\$ 987.900		



### Datos Técnicos

#### Dimensiones de la Máquina

<b>Diámetro</b>	101 cm	<b>Altura Total</b>	135cm
<b>Ancho Total</b>	131 cm	<b>Peso</b>	100 Kg

#### Motor Principal

<b>Marca</b>	ZD	<b>Serie</b>	Z3D30-24GN-30S/3GN15K		
<b>Tipo de Motor</b>	Eléctrica	<b>Fase</b>	1-2	<b>Peso (Kg)</b>	3
<b>Potencia (W)</b>	30	<b>Velocidad nominal (rpm)</b>	3000		
<b>Voltaje(V)</b>	12-30	<b>Amperaje (A)</b>	0.9	<b>Frecuencia (Hz)</b>	60

#### Visualizador/Display alfanumérico

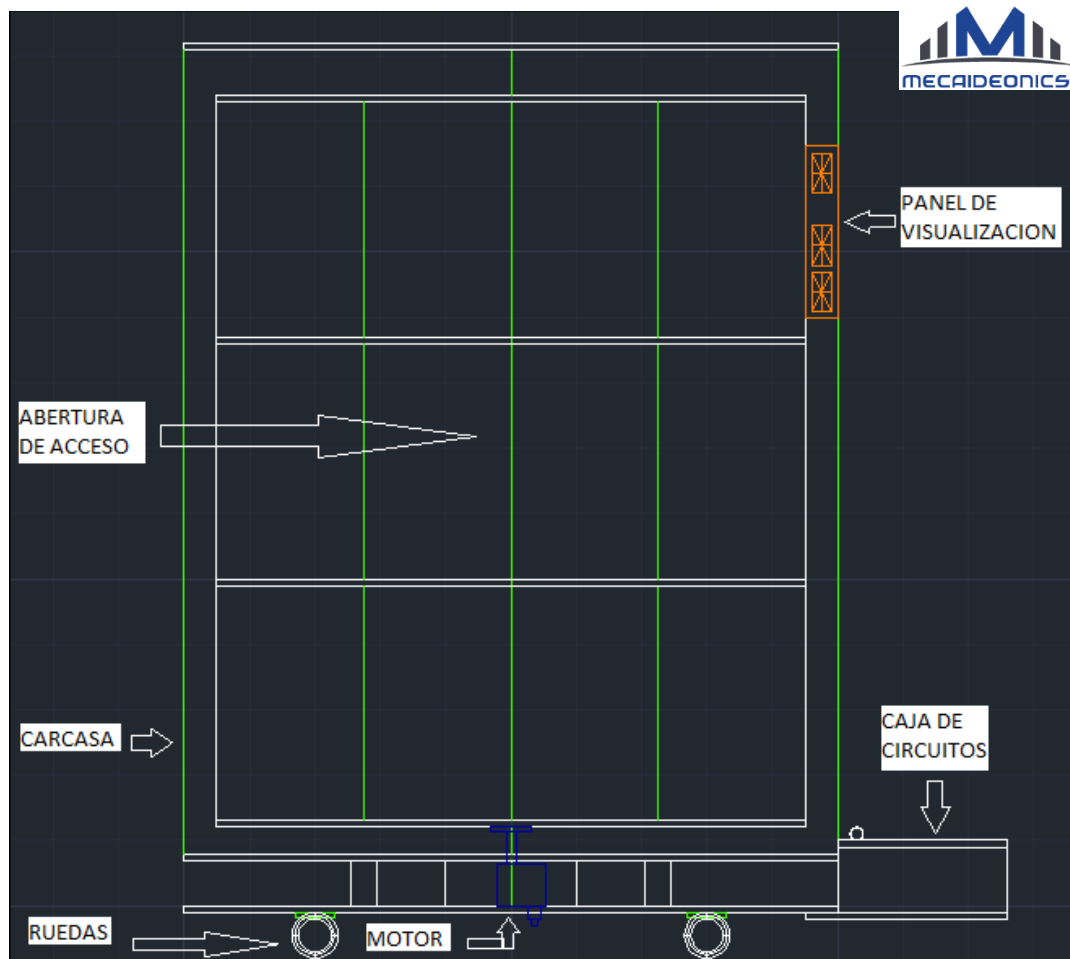
<b>Marca</b>	Kingbright	<b>Serie:</b>	PSC05-11HWA		
<b>Tipo</b>	Cátodo común	<b>Color de Segmentos</b>	Rojo		
<b>No de Segmentos</b>	16	<b>Tamaño (mm):</b>	16(A),25(L),9.5(H)		
<b>Voltaje (V)</b>	2V	<b>Amperaje (mA):</b>	25		

#### Arduino MEGA 2560

<b>Marca</b>	Arduino	<b>M.Flash (KB)</b>	256
<b>Microcontrolador</b>	ATmega2560	<b>SRAM (KB)</b>	8
<b>No de Pines Digitales</b>	54	<b>EEPROM (KB)</b>	4
<b>Voltaje Operativo (V)</b>	5	<b>Corriente (mA)</b>	40

Modulo Bluetooth HC 05			
Marca	Arduino	Serial	Rs232
Compatibilidad	Bluetooth V2.0	Tamaño (mm)	44(L),16(A),7(G)
Voltaje de operación (V)	3.3	Corriente de operación (mA)	40 mA

## Partes generales del RACK R-043







**R-043 ESTANTE GIRATORIO**

# **DESARROLLO DEL MANUAL**

---



### NOTA:

#### Tenga en cuenta que...

Esta máquina provee una organización de 4 compartimientos, y cada uno de ellos con 3 divisiones subsecuentemente. Estos tendrán acceso a través del mecanismo giratorio obtenido con el motor. Debido a esto, cada compartimiento fue nombrado según la función o el tipo de elemento que contiene o enumerado por posición.

Para facilitar su entendimiento del funcionamiento, en este caso se tomó como patrón prendas y accesorios para cada compartimiento. Y, para las subdivisiones, tres tallas u objetos, respectivamente. Teniendo en cuenta lo ya mencionado, se establece de la siguiente manera:

1. Camisas.
  - a. Talla S.
  - b. Talla M.
  - c. Talla L.
2. Pantalones.
  - a. Talla 30.
  - b. Talla 32.
  - c. Talla 34.
3. Zapatos.
  - a. Talla 38.
  - b. Talla 39.
  - c. Talla 40.
4. Accesorios.
  - a. Relojes
  - b. Gafas
  - c. Corbatas

## Capítulo I: Instalación del Estante.

---

Para la instalación de esta máquina, verifique lo siguiente:

- Determine un espacio lo suficientemente amplio para su ubicación y que sea de su comodidad.
- Procure que este sitio se encuentre libre de humedad y o situaciones de riesgo para la máquina y sus componentes.
- Revise que el suelo no posea desniveles o inclinaciones.

Después de haber verificado, proceda a ubicarlo y conectarlo:

- Para un correcto funcionamiento, y/o no poner en riesgo la integridad de la máquina y sus componentes, la fuente debe ser conectada a una toma de Fase 1 o Monofásica.
- El motor debe ser conectado a una fuente independiente que le brinde 0.9 Amperios y 12 Voltios.

## Capítulo II: Instalación de la aplicación.

---



Para la instalación de la aplicación, verifique lo siguiente:

- Revise que tiene la capacidad de almacenamiento requerida para instalar la aplicación. (30 MB aprox.)
- El dispositivo debe tener como sistema operativo Android, en sus versiones 4.4 o superior.
- El Celular posee conectividad bluetooth en su versión 2.0 o superior.

Después de realizar esta verificación, proceda a instalar la aplicación, descargando antes el paquete del enlace de a continuación:

<https://drive.google.com/open?id=0B4UdPEdiLHO0a1pteUNBRTF0MHc>

## Capítulo III: Vinculación del Smartphone y estante por bluetooth.

---



Después de instalada la aplicación, tenga en cuenta lo siguiente:

Para hacer en enlace correctamente por bluetooth desde la aplicación, usted debe realizar una previa vinculación o emparejamiento del celular con el dispositivo. Para ello siga las siguientes instrucciones

1. Verifique que el estante se encuentra conectado.
2. Encienda el bluetooth en su dispositivo.
3. Realice una búsqueda o actualización de los dispositivos visibles.
4. Proceda a emparejarlos, a partir de la siguiente información:

**Nombre: HC 05**

**Contraseña: 1234 ó 0000**

5. Luego, asigne un nombre al dispositivo:
  - a. Presione el nombre del dispositivo.
  - b. Toque o mantenga presionado el nombre, o el botón de opciones.
  - c. Presione la opción cambiar nombre.
  - d. Nombre su dispositivo a su comodidad.

Si no desea realizarlo, tenga en cuenta información como el nombre anterior y la dirección MAC.

## Capítulo III: Manejo de la aplicación.

Tenga en cuenta lo siguiente:

La aplicación posee 4 pantallas, entre las que se encuentran la pantalla de introducción y otras tres pantallas a nivel de interacción con el usuario.

Los siguientes son los pasos para realizar un buen uso de la aplicación del estante giratorio:

1. Busque el icono de la aplicación e ingrese a ella.(FIG1)

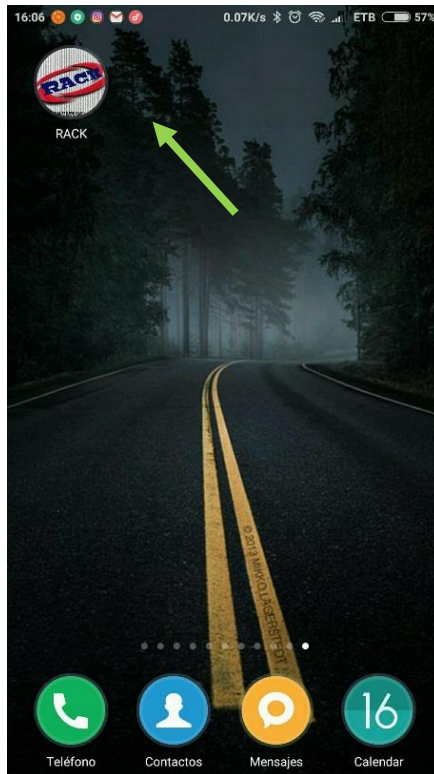


FIG1

2. Aparecerá la pantalla de introducción (FIG2). Espere 3 segundos.



FIG2

3. Aparecerá la pantalla principal (FIG3), diríjase a la pantalla de conexión bluetooth con el botón de su símbolo.



FIG3



4. Realice la conexión con el dispositivo bluetooth pulsando el botón conectar.  
(FIG4)

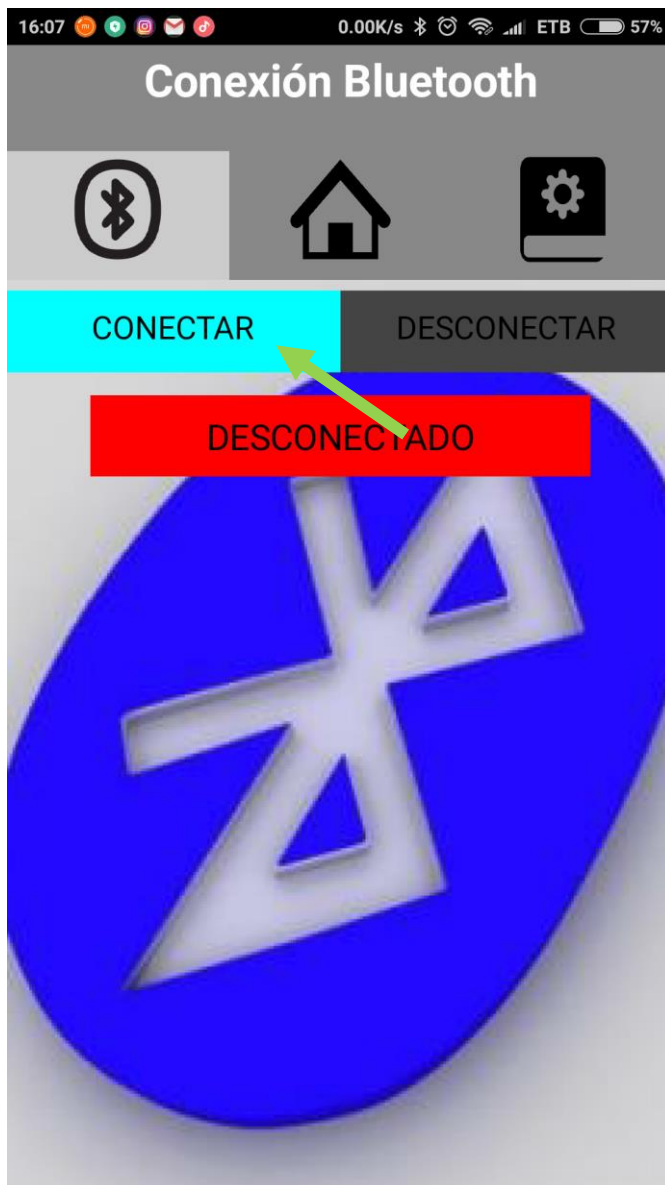


FIG4

5. Seleccione el dispositivo bluetooth del estante. (FIG5)



FIG5

6. Se efectuará un cambio de color en los botones, y aparecerá la información del dispositivo conectado y un recuadro verde con el estado de la conexión. Vuelva al menú principal. (FIG6)



FIG6

7. Seleccione la prenda pulsando en el botón (FIG7). Al hacerlo el motor empezara a girar la estructura interna y se mostrará en el panel de visualización.



FIG7

8. Pulse el botón talla que apareció. (FIG8)



FIG8

9. Seleccione una talla de la lista. (FIG9)

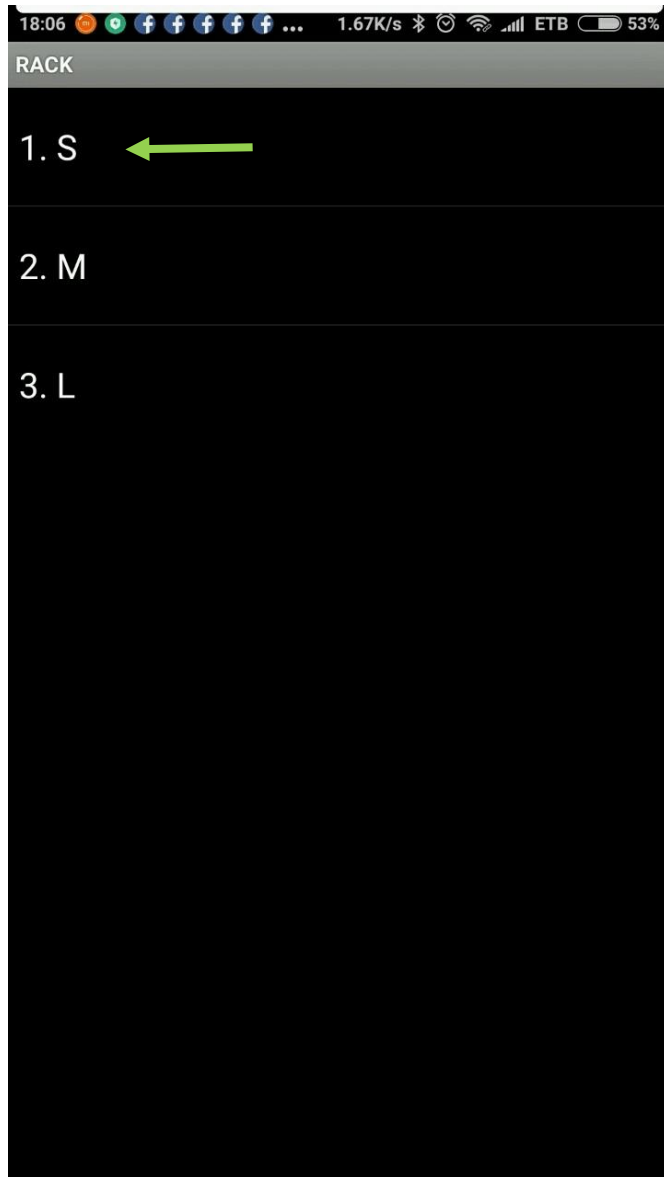


FIG9

10. Después de seleccionado, se encenderá una cinta de leds indicando en que división del compartimiento se encuentra dicha talla, y a su vez se indicara la talla seleccionada en la aplicación y en el panel de visualización. (FIG10)



FIG10

11. Por último, retire la prenda que necesite.
12. En caso de no necesitar más del enlace puede desconectarse volviendo a la pantalla de Conexión Bluetooth y pulsar desconectar. (FIG11)



FIG11



Para más información sobre el producto o nosotros diríjase a la pantalla de información y manuales. (FIG12)



FIG12

En esta pantalla usted encontrara botones con todos los links de contacto e información y los botones que lo redirigirán al link de los manuales o nuestra empresa.



**R-043 ESTANTE GIRATORIO**

# **GLOSARIO**

---



- **Bluetooth:**  
es una especificación tecnológica para redes inalámbricas que permite la transmisión de voz y datos entre distintos dispositivos mediante una radiofrecuencia segura (2,4 GHz). Esta tecnología, por lo tanto, permite las comunicaciones sin cables ni conectores y la posibilidad de crear redes inalámbricas domésticas para sincronizar y compartir la información que se encuentra almacenada en diversos equipos.
- **App:**  
App es un programa que puede ser instalado en dispositivos móviles y computadores para que el usuario realice distintos tipos de tareas, como por ejemplo jugar, recibir noticias actualizadas y descargar archivos multimedia.
- **Enlace:**  
Un enlace o link es texto o imágenes en un sitio web que un usuario puede pinchar para tener acceso o conectar con otro documento. Los enlaces son como la tecnología que conecta dos sitios web o dos páginas web. En el navegador se ven como palabras subrayadas.
- **Smartphone:**  
El teléfono inteligente (Smartphone en inglés) es un tipo de teléfono móvil construido sobre una plataforma informática móvil, con mayor capacidad de almacenar datos y realizar actividades, semejante a la de una minicomputadora, y con una mayor conectividad que un teléfono móvil convencional.