

miAppStereon

V1.0

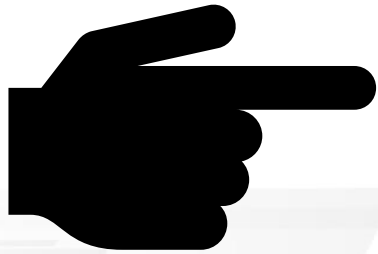


miAppStereon integra diferentes controles para el desarrollo de múltiples proyectos con la plataforma Arduino. Estos, están distribuidos en dos pantallas.

miAppStereon es el complemento ideal para ofrecer a nuestros clientes, relacionados con el desarrollo de proyectos, una herramienta personalizada por la marca.

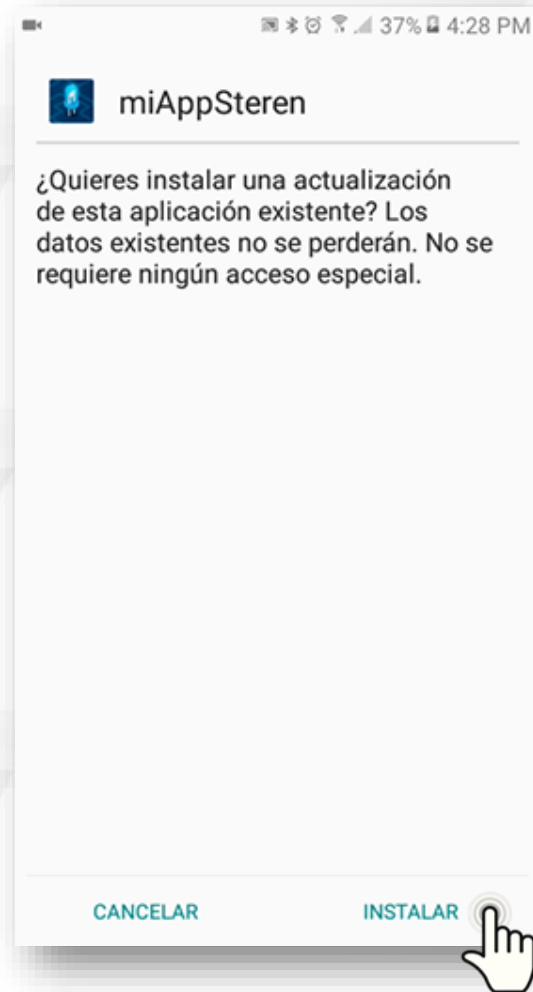
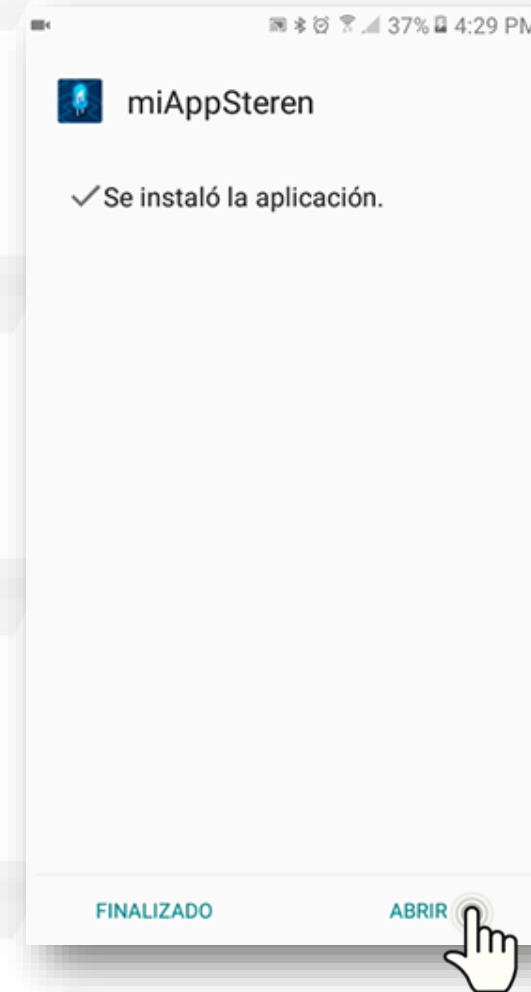
Instalando miAppStereon

Descarga la Apk directo en tu smartphone a través de la siguiente liga:



[Descargar miAppStereon](#)

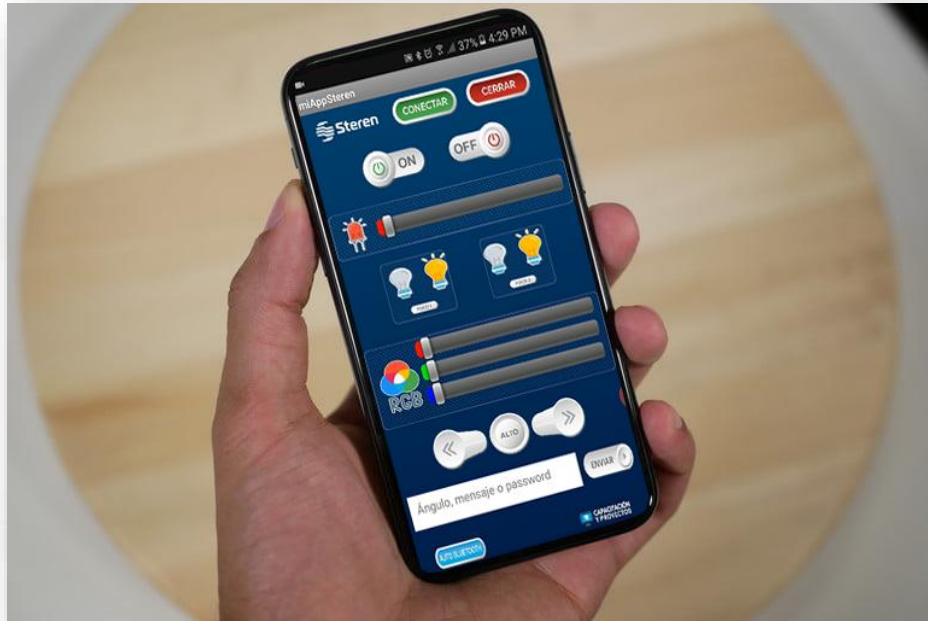
Una vez descargado en tu Android el archivo .APK que te proporcionamos, selecciona “Instalar”



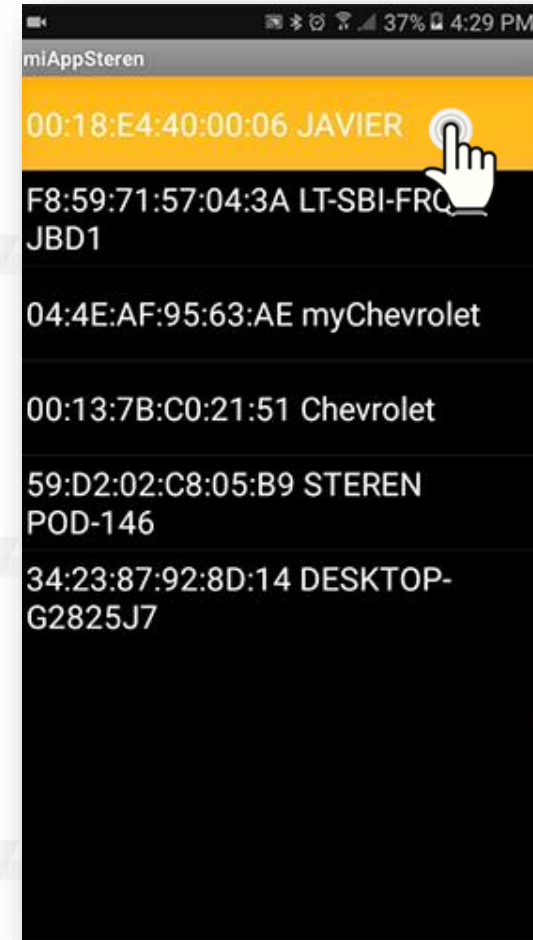
Conectividad



La forma de comunicación entre miAppStereon y los prototipos Arduino, es a través de la comunicación Bluetooth del Smartphone y el ARD-305 (HC-05).



Una vez construido alguno de nuestros proyectos que utilizan el ARD-305, abre miAppStereon y toca en “Conectar”. Selecciona el nombre asignado el módulo Bluetooth.



El hola mundo de los microcontroladores

Encender y apagar un LED

Conecta un LED al PIN 9 de tu placa de desarrollo. Y carga el sketch correspondiente. Utiliza los botones “ON” y “OFF” para ver encender y apagar el LED.



Control del brillo de un LED

Conecta un LED al PIN 9 de tu placa de desarrollo. Y carga el sketch correspondiente. Utiliza el control deslizable para cambiar el brillo del LED.



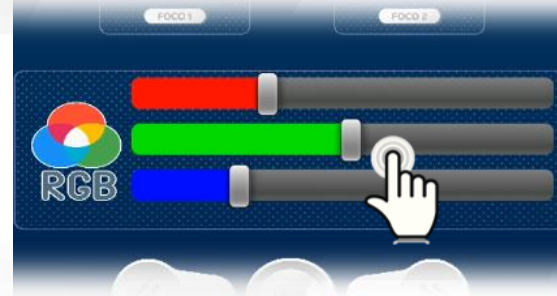
Control de lámparas a 110VCA

Conecta dos relevadores a los pines 9 y 10 de tu placa de desarrollo y carga el sketch correspondiente. Utiliza los botones para encender y apagar tus lámparas.



Control de iluminación RGB

Conecta un led RGB modelo 5/RGB a los pines 9, 10 y 11 de tu placa de desarrollo y carga el sketch correspondiente. Utiliza los tres controles deslizables para generar el color de tu agrado.



Control de giro de un motor a pasos

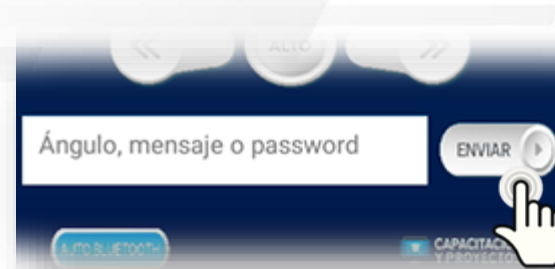
Utilizando un C.I. L293D, conecta las bobinas de un motor a pasos MOT-120 a los pines 9, 10, 11 y 12 de tu placa de desarrollo y carga el sketch correspondiente. Utiliza los botones “Izquierda” y “Derecha” para girar en una dirección u otra. Con el botón “Alto”, el motor se detiene.



Proyectos activados por comandos de texto

Utiliza el cuadro de texto para interactuar con algunos de los proyectos:

1. Envío de un ángulo para posicionar un servomotor.
2. Envío de mensajes para mostrarse en una pantalla LCD.
3. Enviar un *password* asociado a un sistema de seguridad.



Auto conducido por Bluetooth

Toca sobre el botón “Auto Bluetooth” para acceder a los controles y conducir tu auto.



Construye tu vehículo como lo explica el proyecto correspondiente, sube tu Sketch y comienza a conducir tu robot manteniendo presionada la flecha con la dirección que le quieras dar a este. Utiliza el botón “Foco”, para encender o apagar las luces de tu prototipo.



Puedes volver a la pantalla principal con el botón “Regresar”. En cualquier momento, el botón “Cerrar” finaliza el uso de miAppStereon.



Una gran ventaja sobre cualquier APP comercial, es que con miAppStereon el usuario no requiere configurar, en su Smartphone, comandos para los botones, ya que estos se encuentran predeterminados de acuerdo con los proyectos ofrecidos.

Gracias al cuadro de texto para envío de comandos, miAppStereon se vuelve compatible con cualquier proyecto que desarrolle el usuario por cuenta propia.

miAppStereon puede crecer en pantallas o adición de controles de acuerdo con los requerimientos de nuestros clientes.

Por el momento, el módulo ARD-305 (HC-05) solo es compatible con el sistema operativo Android.