



# MANUAL DE USUARIO DE LOLA

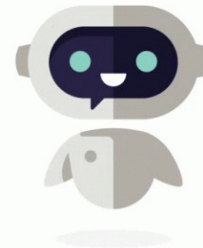


# ENCENDER EL ROBOT Y APLICACIÓN

- ♦ Pulse el botón rojo de encendido y apagado (en la parte trasera del robot) para encender/apagar el robot.



- ♦ Inicie la aplicación «Abrir\_Lola» cuando el robot esté encendido, haciendo doble click.



# USO DE LA APLICACIÓN

En la aplicación aparecerán las siguientes opciones:

- ♦ Comenzar: ver los vídeos de las actividades, activar la monitorización
- ♦ Configuración: opciones para elegir el usuario y la actividad
- ♦ Salir: Para salir de la aplicación

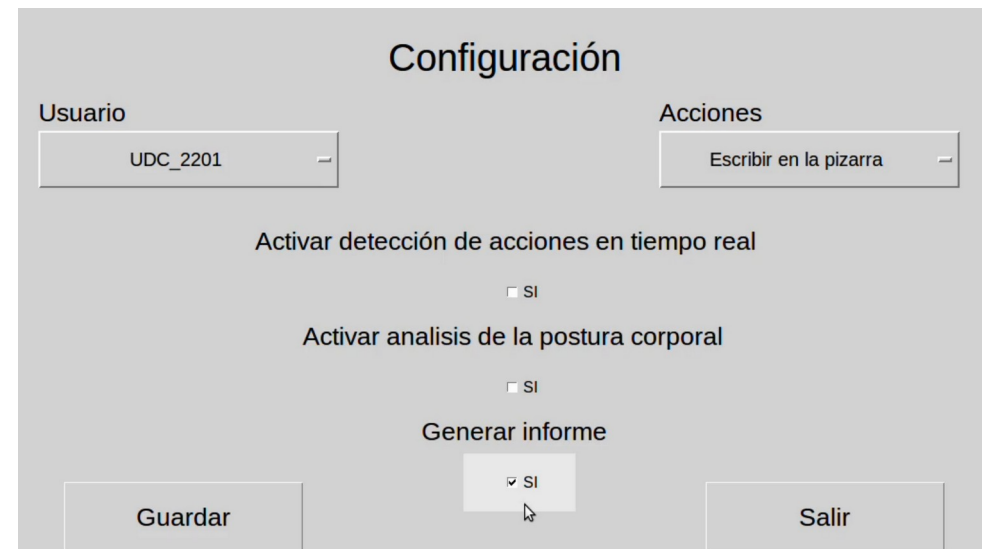


# USO DE LA APLICACIÓN

Las opciones del menú de configuración incluyen la selección de un "Usuario" y la selección de un "Acción".

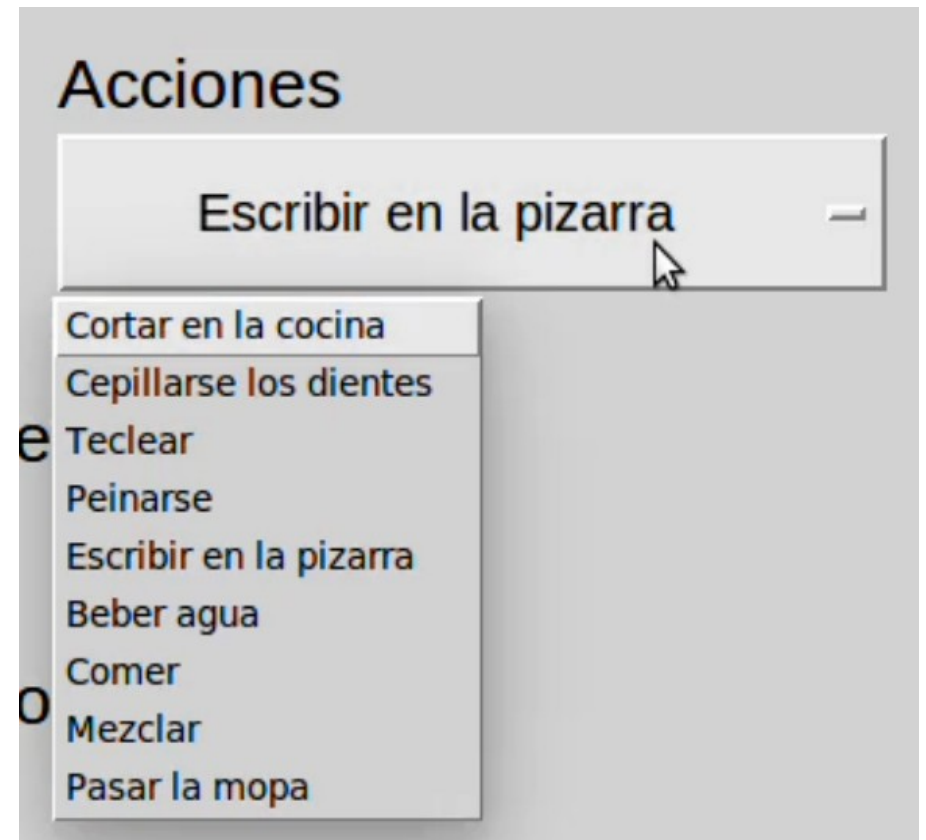
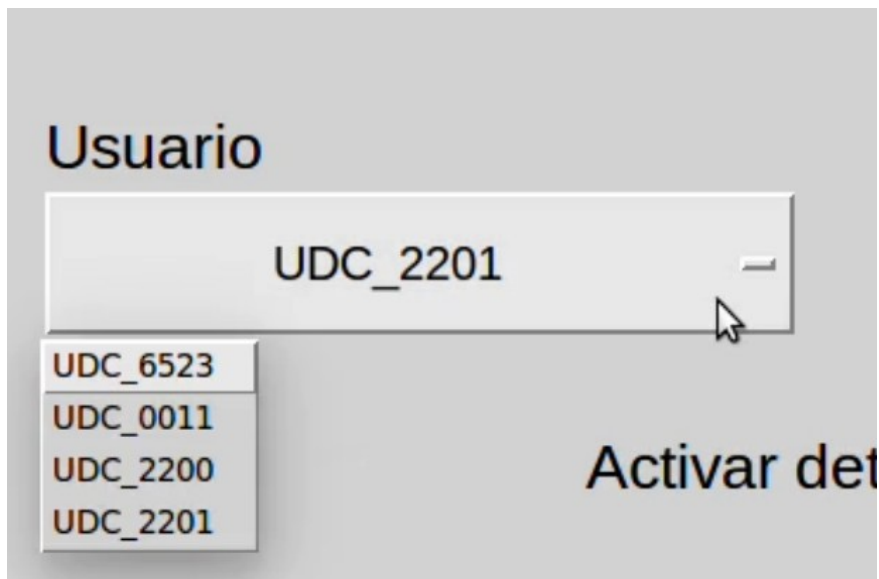
También se puede generar un informe de seguimiento.

Después de seleccionar el usuario y la actividad, es importante guardar los cambios con el botón de "Guardar". Puede salir del menú al final pulsando el botón de "Salir".



The screenshot shows a configuration window titled "Configuración". It contains two dropdown menus at the top: "Usuario" (User) with the value "UDC\_2201" and "Acciones" (Actions) with the value "Escribir en la pizarra" (Write on the board). Below these are three checkboxes, each with a "SI" (Yes) option: "Activar detección de acciones en tiempo real" (Activate real-time action detection), "Activar análisis de la postura corporal" (Activate body posture analysis), and "Generar informe" (Generate report). At the bottom are three buttons: "Guardar" (Save), "Salir" (Exit), and a button for the "Generar informe" option which is currently set to "SI".

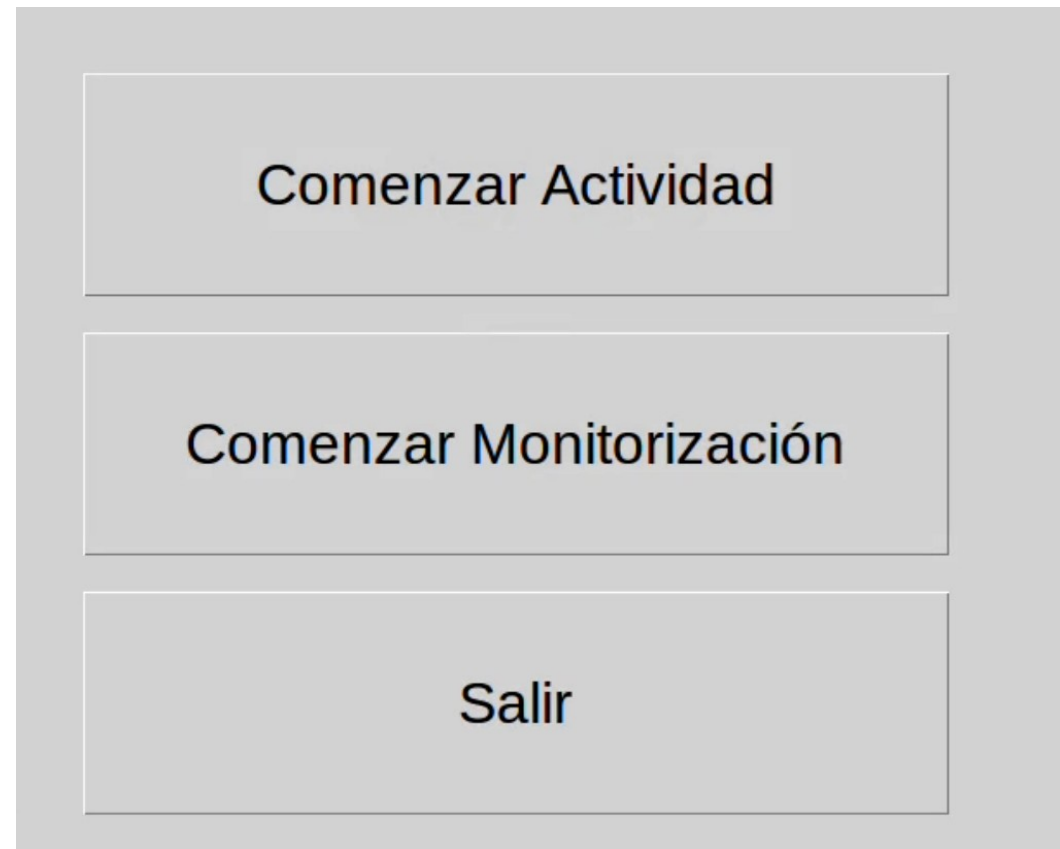
# USO DE LA APLICACIÓN





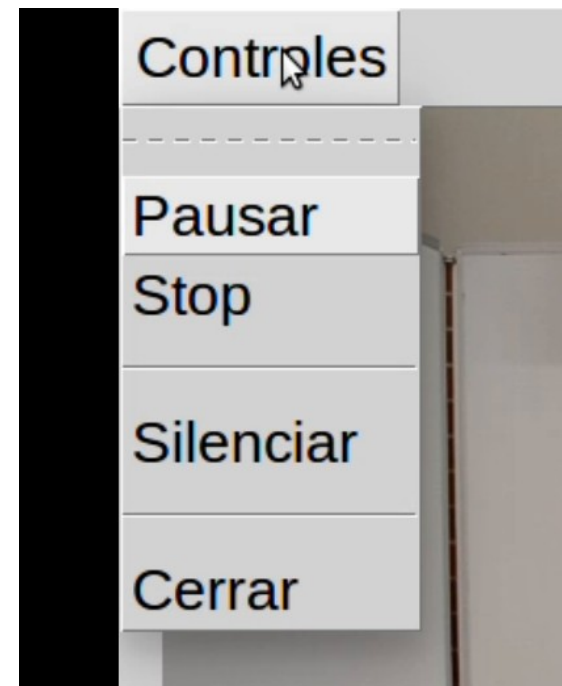
# USO DE LA APLICACIÓN

En el menú de Comenzar aparecerán tres opciones.  
Al hacer pulsar en el botón de "Comenzar Actividad", el usuario puede ver un video de la actividad seleccionada en la Configuración.



# USO DE LA APLICACIÓN

Una vez finalizado el vídeo, el usuario debe salir pulsando en el botón "Controles" situado en la parte superior izquierda de la pantalla y a continuación, elegir "Stop" y "Cerrar".



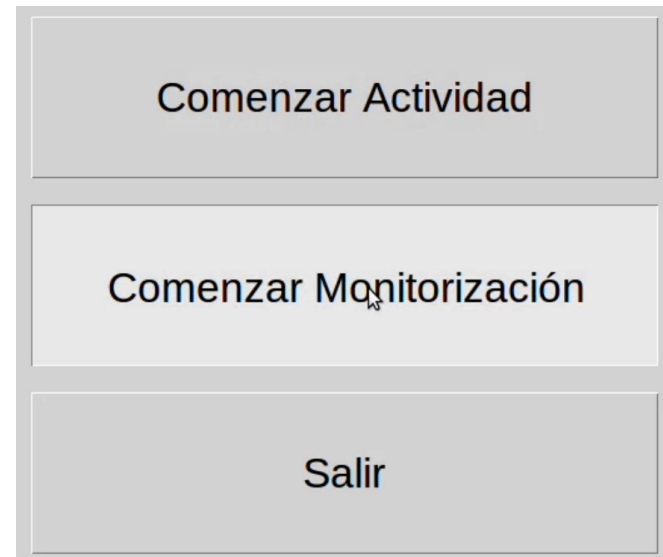


# USO DE LA APLICACIÓN

Seleccione "Comenzar Monitorización" en el menú de "Comenzar" para iniciar la monitorización de la actividad. La opción de monitorización tardará algún tiempo (10-15 segundos) en iniciarse y en encender la cámara del robot.

Mientras el sistema procesa los movimientos del usuario, la salida de la cámara que el usuario puede ver tendrá un retraso de unos segundos y es normal.

Una vez que el usuario ha terminado de realizar la acción, puede salir de la aplicación pulsando la pantalla.





# USO DE LA APLICACIÓN

Por último, hay que pulsar los botones de "Salir" para cerrar la aplicación.



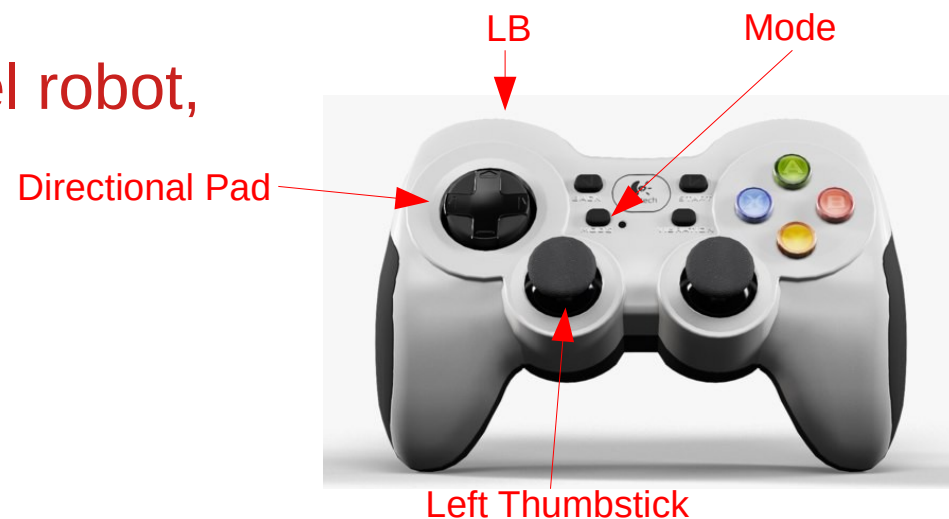
# USO DEL MANDO

Para mover el robot Lola, hay que utilizar el mando a distancia cuando el robot está encendido.

El robot puede moverse hacia delante y hacia atrás y puede girar a la derecha y a la izquierda con los botones colocados en el mando.

Para mover el robot, mantén pulsado el botón "LB" y dirige el robot con el "Left Thumbstick". Además, puede activar el botón "Mode" (se enciende una luz junto al botón), para dirigir el robot con el "Directional Pad".

Conviene utilizar el mando **cerca** del robot, para que no pierda la conexión.



# RECOMENDACIONES PARA EL DESARROLLO DE LAS PRUEBAS

- El usuario debe tener en su espalda una cortina blanca o una pared blanca sin carteles ni cuadros.
- La iluminación de la sala debe ser buena y debe haber claridad en la cara del usuario para que el usuario y sus movimientos sean reconocibles para la cámara del robot.





# RECOMENDACIONES PARA EL DESARROLLO DE LAS PRUEBAS

- ♦ Los movimientos y la posición del usuario deben estar completamente dentro del ángulo de visión de la cámara.
- ♦ Dado que la plataforma contiene un detector de caras, la única persona que puede verse en las imágenes es el usuario, y las acciones deben ser sin máscarillas.
- ♦ Para escribir en la pizarra, el usuario tendrá que escribir de forma visible para la cámara (El usuario no debe tapar lo que se esté escribiendo en la pizarra).



# RECOMENDACIONES PARA EL DESARROLLO DE LAS PRUEBAS

- Cuando el usuario se cepilla los dientes, la cámara debe ser capaz de ver los dientes del usuario como una gran sonrisa.



# ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- ♦ **No empuje nunca el robot cuando esté encendido.** Mientras el robot esté encendido sólo podrá moverlo con el mando.
- ♦ Después de encender el robot, el usuario debe esperar un minuto para poder utilizar el mando.
- ♦ Para poner en marcha las aplicaciones tendrás que tener paciencia y evitar pulsar los botones de forma continuada.



# ADVERTENCIAS IMPORTANTES

Hay una toma de corriente cerca del botón rojo donde se debe cargar la batería del robot.

Una luz roja del cargador indica que la batería aún se está cargando, por lo que no hay que desenchufarla; una luz verde indica que la batería se ha cargado completamente y es necesario desenchufarla.







# ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- No dejes el cargador enchufado toda la noche o durante muchas horas. La batería se daña gravemente cuando está enchufada durante periodos de tiempo prolongados. Si la luz del cargador se pone en verde, desconecte el robot una vez enchufada.
- No se puede permitir que la batería se descargue por completo y debe recargarse incluso si el robot no se está utilizando.
- Si no puede mover el robot con el mando y la luz del botón de "Mode" no se enciende después de pulsarlo, por favor sustituya las pilas del mando.





# ADVERTENCIAS IMPORTANTES

Siempre que se encuentre con problemas o circunstancias difíciles de resolver, puede ponerse en contacto con el personal correspondiente.



[ivan.fernandezmunill@uah.es](mailto:ivan.fernandezmunill@uah.es)

[carlos.gutierrezalva@uah.es](mailto:carlos.gutierrezalva@uah.es)

[nadia.nasri@uah.es](mailto:nadia.nasri@uah.es)



918 856 732 ext.1

