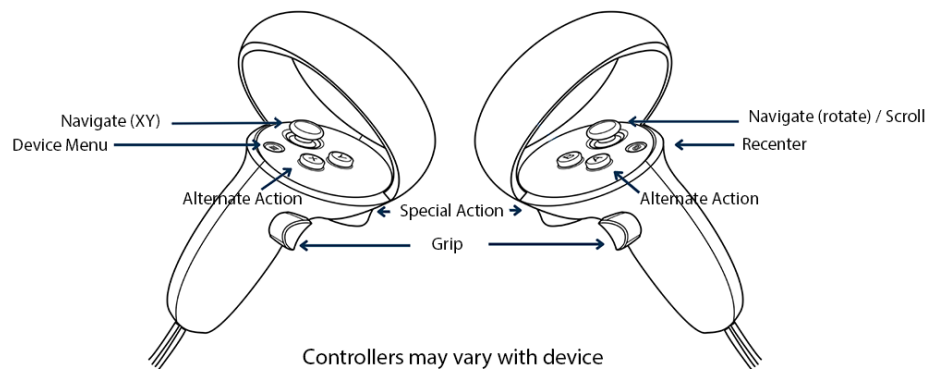




Documento de Referencia Rápida para Controles y Acciones de Proteus Labs

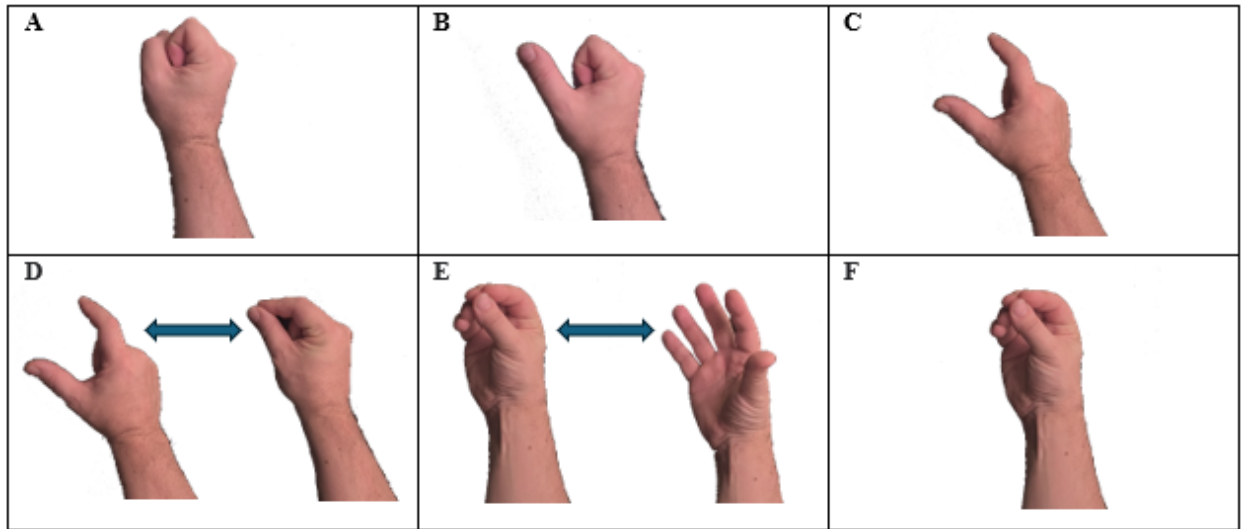
Modo 2-Controllers (Meta Quest 2-3-3s-Pro, Pico 3-4) - mira el tutorial en vídeo

- **Agarre:** Agarra objetos usando el gatillo manual.
- **ACCIÓN ESPECIAL:** Realizar acciones sensibles al contexto usando el disparador índice.
- **Abrir el menú del dispositivo:** Abre el menú del Sistema Meta o Pico con solo pulsar el botón de menú (mando izquierdo).
- **Recentrar:** Recentrar la posición en el espacio manteniendo pulsado el botón Meta/Pico (mando derecho).
- **Acción alternativa:** Alterna entre empujar y tirar (por ejemplo, jeringuilla) usando los botones A (derecha) o X (izquierda).
- **Desplaza la tableta virtual:** Usando las manos directamente sobre la tableta o usando el stick derecho arriba/abajo del mando.
- **Reposiciona el laboratorio:** puedes reposicionarlo haciendo clic en el stick derecho, lo que hará que aparezca una esfera azul delante del escritorio virtual principal. Coge la esfera azul para reposicionar el laboratorio como desees.
- **Navegar en el laboratorio:** Aunque no se recomienda (puede provocar mareos), puedes navegar en el laboratorio con el stick izquierdo (plano XY) y rotar con el stick derecho.



Modo Seguimiento de Manos (solo con Meta Quest 2, 3, 3s, Pro) – mira el tutorial en vídeo

- **Agarre (A, B o C funciona):** Agarra objetos formando un puño con el meñique, anular y medio. Puedes hacer un puño, pero el dedo índice y el pulgar podrían usarse para una **ACCIÓN ESPECIAL**.
- **ACCIÓN ESPECIAL (D):** Activa diferentes acciones pellizcando el índice y el pulgar, mientras agarras el objeto interactivo.
- **Abrir el menú del dispositivo (E):** Abre el Menú del Sistema Meta pellizcando el dedo índice y el pulgar juntos mientras la mano mira hacia el auricular y luego abre la mano.
- **Recentrar (Fa):** Recentrar la posición en el espacio pellizcando el índice y el pulgar juntos durante 3 segundos.
- **Desplaza la tableta:** Usando las manos directamente sobre la tableta.



Modo 1-controlador con puntero (Pico G2, G3)

- **Agarre:** Agarra objetos usando el gatillo.
- **Mover el objeto recogido en el espacio:** Desliza el dedo sobre el Touchpad.
- **ACCIÓN ESPECIAL:** Realizar acciones contextuales usando el botón del Touchpad.
- **Cambiar de vista:** Cambia entre la pestaña frontal y la lateral usando el botón Atrás.
- **Seleccionar el botón resaltado en la tableta:** Seleccionar usando el Trigger.
- **Abrir el menú de dispositivos:** Abre el menú del sistema Pico con solo pulsar el botón de inicio.
- **Acción alternativa:** Alterna entre empujar y tirar (por ejemplo, jeringuilla) usando el botón de retroceso.
- **Desplázate por la tableta:** deslizando el dedo arriba y abajo sobre el touchpad.

Tabla resumen de entradas de Proteus Labs

	Modo 2-Controller	Seguimiento de la mano	Modo 1-Controlador
Agarre	Gatillo manual	Cerrad el puño	Detonante
Acción especial	Disparador índice	Índice y pulgar pellizcados	Botón del panel táctil
Acción Alternativa	Botón A o X		Botón de Atrás
Tableta de desplazamiento	Palanca derecha arriba/abajo		Deslizamiento del touchpad hacia arriba/abajo
Navega	Sticks de pulgar izquierdo y derecho		
Mueve objeto agarrado			Deslizamiento táctil en todas las direcciones
Menú de dispositivos	Botón de menú	pellizcar el dedo índice y el pulgar juntos mientras la mano mira hacia el auricular y luego abrir la mano	Botón de inicio
Recentrado	Botón Meta/Pico	pellizcar el dedo índice y el pulgar juntos durante 3 segundos	
Cambio de perspectiva			Botón de Atrás

Ajuste de la posición del banco de laboratorio y la tableta virtual



- **Ajuste de la posición del banco de laboratorio:** Al lanzar un laboratorio, encontrarás delante de ti una esfera azul. Coge la mesa para reemplazar la mesa de laboratorio a la altura y ubicación deseadas. En cualquier momento, puedes hacer que la esfera azul reaparezca haciendo clic en el stick derecho. Luego coge la esfera azul para reposicionar el laboratorio como se desea.
- **Ajuste de la posición de la tableta virtual:** Simplemente coge el módulo en la parte inferior de la tableta virtual y colócala en el lugar más conveniente para ti. Mira [este vídeo](#) para aprender más sobre las funciones de la tableta virtual.

Botones giratorios

- Los siguientes dispositivos tienen botones giratorios: placa caliente, microscopio, fuente de alimentación e incubadora. Para ajustar el botón, agárralo y luego gira el mando o la mano.



Instrumentos y contenedores complicados

Espátulas, pinzas y pinzas para hielo / mechero / biberón para lavar

Para abrir y cerrar pinzas y pinzas, usa **el comando** ACCIÓN ESPECIAL.

Para encender el mechero o apretar el biberón, usa **el comando ACCIÓN ESPECIAL**.

Soporte de laboratorio y abrazaderas

Coloca abrazaderas al soporte para completar un montaje. Puedes hacer clic en la flecha roja de arriba para girar las abrazaderas vacías y conseguir la configuración deseada.

Jeringuilla

Seguimiento de la mano: Agarra la jeringuilla con una mano y con la otra pon el dedo en la flecha arriba o abajo para tirar o empujar

Mandos: Usa el comando **ACCIÓN ESPECIAL** para pulsar o tirar y **pulsa los botones X** (izquierda) o **A** (derecha) para alternar entre empujar y tirar.

Agitar líquidos

- Usa agitador de vidrio
- Recipientes con tapón agitado
- Utiliza un agitador magnético con la placa eléctrica

Nota: Los tubos de ensayo y los frascos Erlenmeyer requieren tapones antes de agitar.

Pipeta y cuentagotas

Para usarlo, usa el comando ACCIÓN ESPECIAL. El líquido fluirá en incrementos de 1 gota - 0,05 mL (cuentagotas) o 1 mL (pipeta).

Burette

Para preparar la bureta: Llena la bureta de gas con agua y luego bloquea su abertura ejecutando el **comando ACCIÓN ESPECIAL** y mantén el índice y el pulgar pellizcados. Luego puedes sujetar la bureta boca abajo y sumergirla en un recipiente de agua. Una vez asegurado con pinzas y en el recipiente lleno de agua, puedes abrir los dedos y desahogar.

Protección del laboratorio

El uso y la retirada se hacen cogiendo los guantes (protección contra nitrilo y calor), las gafas protectoras y la bata de laboratorio, o su lugar vacío (para retirarlos)