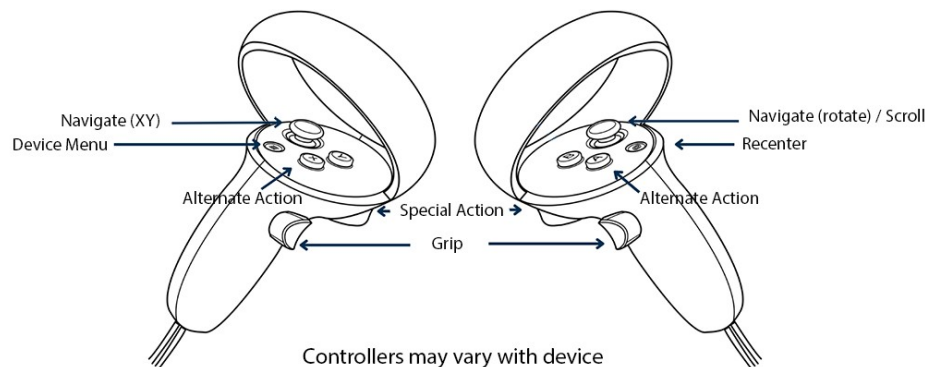




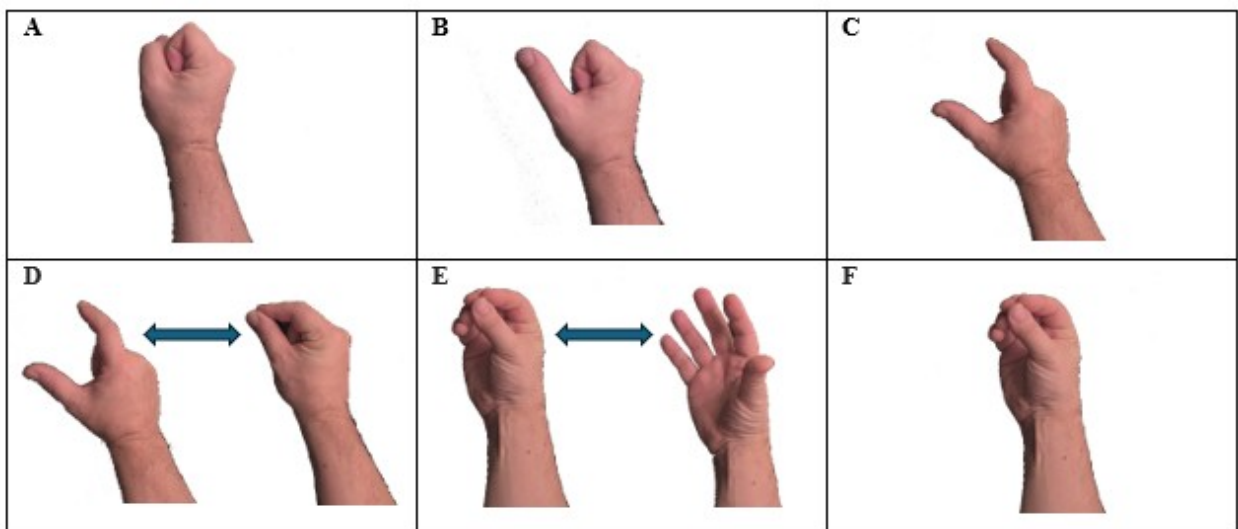
Modo de 2 controladores (Meta Quest 2-3-Pro, Pico 2-3-4)

- **Agarrar:** Tome objetos con el gatillo lateral.
- **ACCIÓN ESPECIAL:** Realice acciones según el contexto con el gatillo del índice.
- **Menú del dispositivo:** Abra el menú del sistema Meta o Pico pulsando el botón Menú (controlador izquierdo).
- **Recentrar:** Recentre su posición manteniendo presionado el botón Meta/Pico (controlador derecho).
- **Acción alterna:** Alterne entre empujar y jalar (jeringa) con los botones A (derecho) o X (izquierdo).
- **Desplazarse en la tableta:** Use las manos directamente sobre la tableta o el joystick derecho arriba/abajo.
- **Desplazarse por el laboratorio:** No recomendado (puede provocar mareo), pero puede desplazarse con el joystick izquierdo (plano XY) y girar con el derecho.



Modo de seguimiento de manos (Meta Quest 2-3-Pro, Pico 3-4)

- **Agarrar (A, B o C funcionan):** Sujete objetos cerrando el meñique, el anular y el medio en un puño. Puede cerrar todo el puño, pero el índice y el pulgar pueden reservarse para una **ACCIÓN ESPECIAL**.
- **ACCIÓN ESPECIAL (D):** Active distintas acciones juntando el índice y el pulgar mientras sujeta el objeto interactivo.
- **Menú (E):** Abra el menú del sistema Meta o Pico juntando el índice y el pulgar con la palma hacia el visor y luego abriendo la mano.
- **Recentrar (F):** Recentre su posición manteniendo juntos el índice y el pulgar durante 3 segundos.
- **Desplazarse en la tableta:** Use las manos directamente sobre la tableta.



Nota: Aunque el seguimiento de manos funciona con Meta Quest 2 y Pico Neo 2 y 3, con estos visores recomendamos los controladores, pues su seguimiento nativo es menos confiable que en otros visores.



Modo de 1 apuntador (Pico G2, G3)

- **Agarrar:** Tome objetos con el gatillo.
- **Mover el objeto tomado en el espacio:** Deslice el dedo sobre el panel táctil (touchpad).
- **ACCIÓN ESPECIAL:** Realice acciones según el contexto con el botón del panel táctil.
- **Cambiar la vista:** Alterne entre la vista frontal y la lateral con el botón Atrás.
- **Seleccionar el botón resaltado en la tableta:** Seleccione con el gatillo.
- **Menú del dispositivo:** Abra el menú del sistema de Pico con una pulsación del botón Inicio (Home).
- **Acción alterna:** Alterne entre empujar y jalar (jeringa) con el botón Atrás.
- **Desplazarse en la tableta:** Deslice el dedo hacia arriba y hacia abajo sobre el panel táctil.

Modo teclado y ratón (PC con Windows)

- **Agarrar:** Tome objetos con el botón izquierdo o derecho del ratón, para la mano izquierda y la derecha respectivamente.
- **ACCIÓN ESPECIAL:** Realice acciones según el contexto con ALT izquierdo (mano izquierda) o la BARRA ESPACIADORA (mano derecha).
- **Acción alterna:** Alterne entre empujar y jalar (jeringa) con la tecla 3 (mano izquierda) o 4 (mano derecha).
- **Girar las manos:** Puede girar la mano izquierda con las teclas Z y C, o la mano derecha con las teclas Q y E.
- **Desplazarse en la tableta:** Use las manos directamente sobre la tableta o presione 1 (abajo) o 2 (arriba).
- **Desplazarse por el laboratorio:** Puede desplazarse con las teclas WASD (plano XY) y girar con el ratón.

ENTRADAS de Proteus Labs

	2 controladores	Seguimiento de manos	1 apuntador	Teclado y ratón
Agarrar	Gatillo lateral	Cerrar el puño	Gatillo	Botón izquierdo/derecho del ratón
Acción especial	Gatillo del índice	Juntar índice y pulgar	Botón del panel táctil	ALT izquierdo o barra espaciadora
Acción alterna	Botón A o X		Botón Atrás	3 (mano izquierda) 4 (mano derecha)
Desplazar la tableta	Joystick derecho arriba/abajo		Deslizar en el panel táctil arriba/abajo	1 (abajo) o 2 (arriba)
Desplazarse	Joysticks izquierdo y derecho			W, A, S, D
Mover el objeto tomado			Deslizar en el panel táctil en todas direcciones	
Menú del dispositivo	Botón Menú	juntar el índice y el pulgar con la palma hacia el visor y luego abrir la mano	Botón Inicio (Home)	
Recentrar	Botón Meta/Pico	juntar el índice y el pulgar durante 3 segundos		
Cambiar la vista			Botón Atrás	
Girar las manos				Z, C (mano izquierda) Q, E (mano derecha)



Ajuste de la mesa y de la tableta

- **Ajuste de la mesa:** Al iniciar, encontrará una esfera azul frente a usted. Tómela para colocar el laboratorio a la altura y en el lugar deseados, de modo que se ajuste a su espacio real.
- **Ajuste de la tableta:** Tome el soporte de la tableta y colóquelo en el lugar que le resulte más cómodo.

Instrumentos y recipientes con truco

Espátulas, pinzas y pinzas para hielo / Encendedor / Frasco lavador

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

Para encender el encendedor o apretar el frasco lavador, use el comando **ACCIÓN ESPECIAL**.

Soporte universal y pinzas de sujeción

Fije las pinzas al soporte para completar un montaje. Puede hacer clic en la flecha roja de la parte superior para girar las pinzas vacías hasta obtener la configuración deseada.

Jeringa

Seguimiento de manos: Tome la jeringa con una mano y, con la otra, ponga el dedo sobre la flecha hacia arriba o hacia abajo para jalar o empujar.

Controladores: Use el comando **ACCIÓN ESPECIAL** para empujar o jalar y **presione X** (izquierdo) o **A** (derecho) en el controlador para alternar entre empujar y jalar.

Agitar / Mezclar líquidos

- Use la varilla de vidrio
- Agite los recipientes tapados
- Use un agitador magnético con la placa calefactora

Nota: Los tubos de ensayo y los matraces Erlenmeyer requieren tapón antes de agitarlos.

Pipeta y gotero

Para usarlos, emplee el comando **ACCIÓN ESPECIAL**. Si están vacíos, aspirarán líquido; si no, el líquido fluirá en incrementos de 1 gota – 0.05 mL (gotero) o 1 mL (pipeta).

Bureta

Para preparar la bureta: Llene la bureta de gases con agua y luego tape su abertura con el comando **ACCIÓN ESPECIAL**, manteniendo el índice y el pulgar juntos. Después puede sostener la bureta boca abajo y sumergirla en un recipiente con agua. Una vez sujeta con las pinzas y dentro del recipiente lleno de agua, puede abrir los dedos y soltarla.

Protección en el laboratorio

Para ponerse y quitarse los guantes (de nitrilo y de protección térmica), los lentes de seguridad y la bata de laboratorio, tómelos, o tome su lugar vacío (para quitárselos).