

Anexo 4. Resultados de la validación

- Objetivo de la prueba

Evaluar con expertos la pertinencia educativa y funcional del biomodelo diseñado para la enseñanza y práctica de las maniobras de reducción de luxaciones del codo.

- Hipótesis

La valoración de expertos en ortopedia confirmará que el biomodelo de codo representa con fidelidad las propiedades fisiológicas, permitiendo la realización de maniobras de reducción de luxaciones.

- Estructura de la prueba

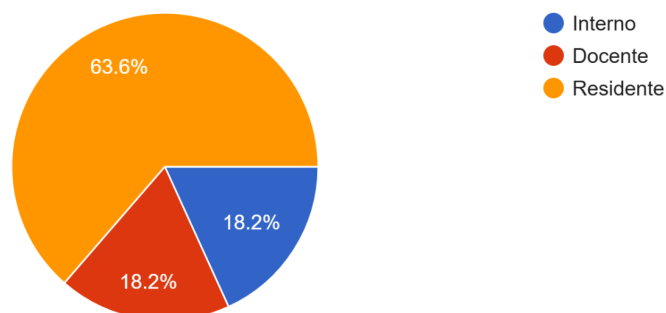
Fases	Descripción	Objetivo
1-Consentimiento informado y registro de participación	Antes de iniciar la práctica, se solicitó a los participantes leer y firmar el consentimiento informado, donde se especificaba el objetivo del estudio, el carácter voluntario de su participación y la confidencialidad de los datos.	Asegurar el cumplimiento de los principios éticos de investigación.
2-Presentación del proceso de diseño	El investigador presentó a los participantes unas diapositivas con la información necesaria para explicar su diseño, componentes y propósito educativo.	Contextualizar a los participantes sobre el proceso de diseño, las especificaciones del biomodelo y sus componentes.
3-Preparación del biomodelo	Se verificó el correcto ensamblaje, fijación en la mesa de soporte y ajuste de las bandas elásticas para luego luxar la articulación.	Garantizar que el biomodelo se encuentre en condiciones óptimas para la práctica.
4-Ejecución de las prácticas	Cada participante realizó las maniobras de reducción	Realizar maniobras de reducción para las luxaciones

	acorde a la luxación presentada. Posteriormente, se les permitió la repetición y experimentación de maniobras o casos de luxación.	propuestas con asistencia del docente.
5-Evaluación mediante encuesta estructurada	Al finalizar la práctica, los participantes diligenciaron una encuesta en formato digital que recopiló su percepción de la fidelidad anatómica y mecánica, su funcionalidad clínica y utilidad pedagógica.	Recopilar información cuantitativa y cualitativa sobre la experiencia con el biomodelo.
6-Agradecimientos y despedida	Se agradeció la participación voluntaria de los expertos y se registraron observaciones adicionales.	Finalizar la sesión y obtener retroalimentación que complemente la información recolectada.

- Resultados gráficos de la encuesta de validación

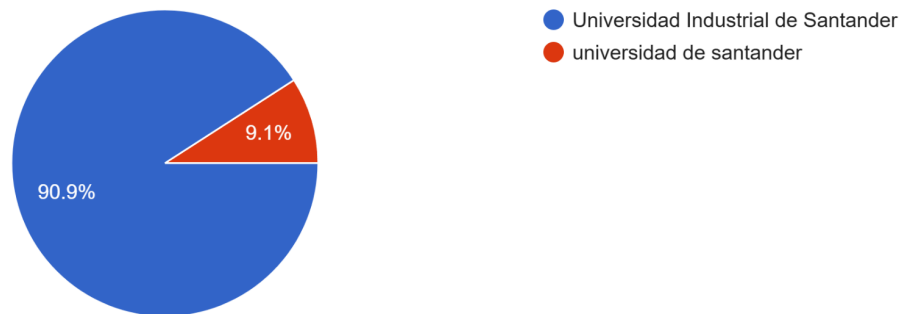
Nivel de formación

11 respuestas



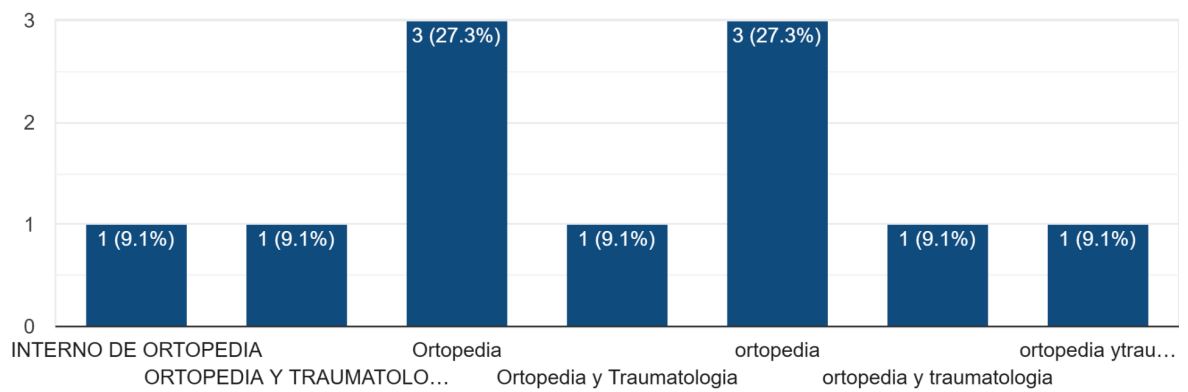
Institución educativa

11 respuestas



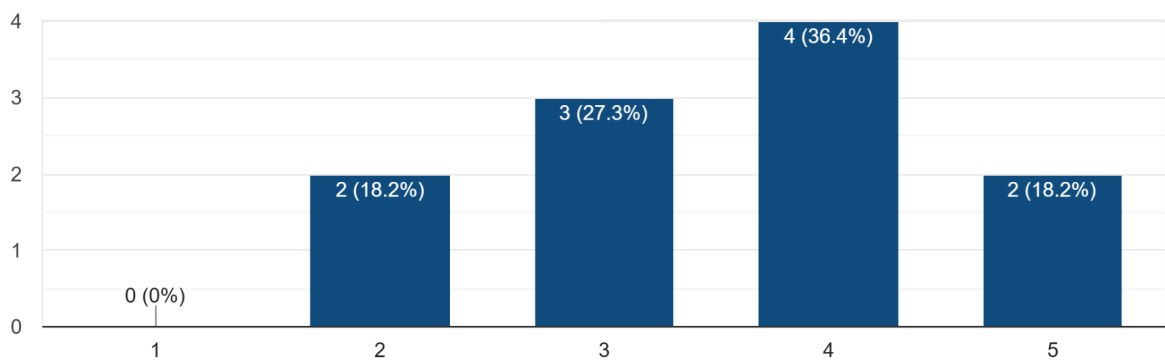
Especialidad o área

11 respuestas



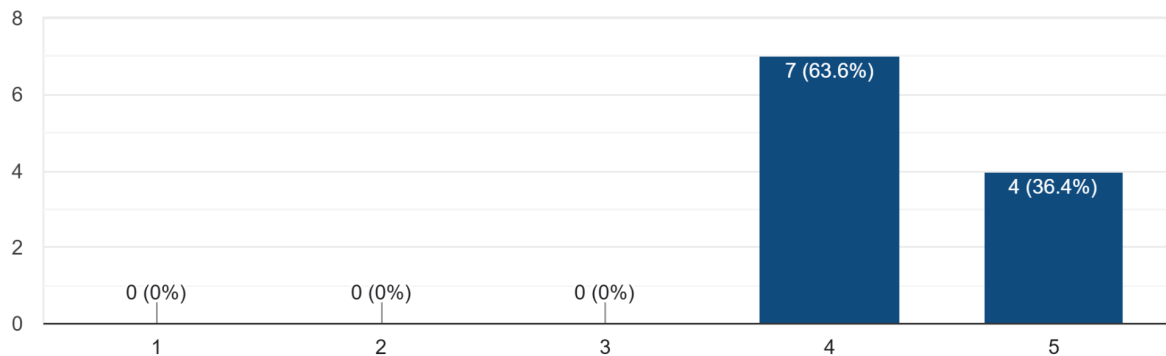
El Biomodelo presenta un realismo adecuado en la resistencia mecánica, comparable con la articulación real.

11 respuestas



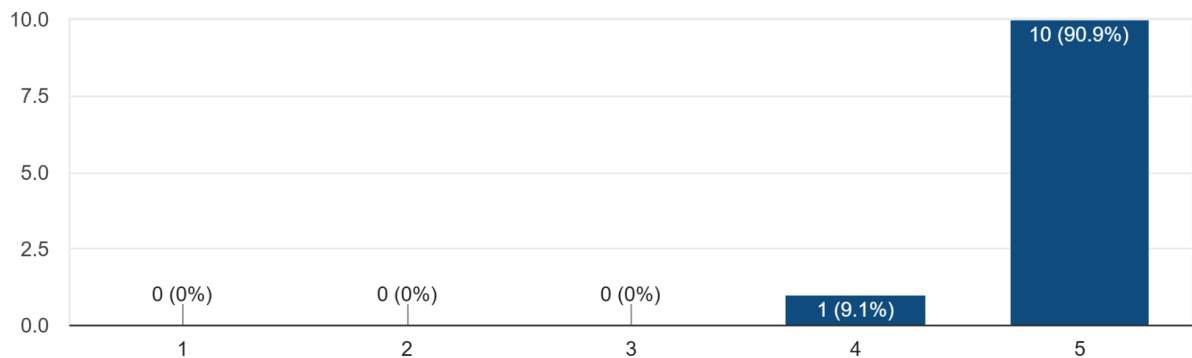
Las proporciones anatómicas del biomodelo son adecuadas en relación con el codo humano.

11 respuestas



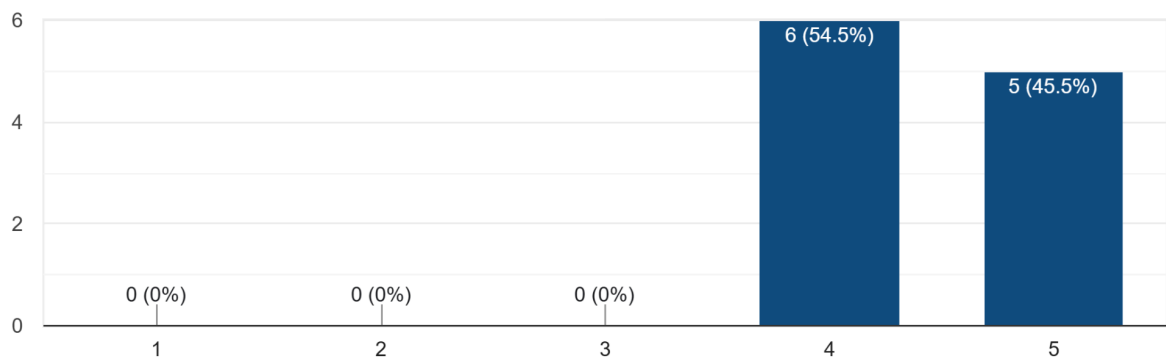
Los puntos de referencias óseos del biomodelo son palpables y permiten una localización correcta.

11 respuestas



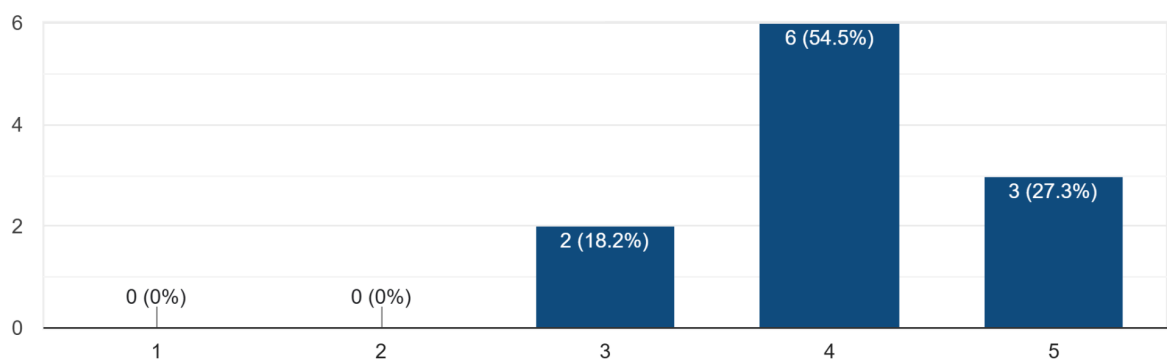
El biomodelo reproduce los movimientos necesarios para la reducción de luxaciones de forma equivalente a la práctica clínica real.

11 respuestas



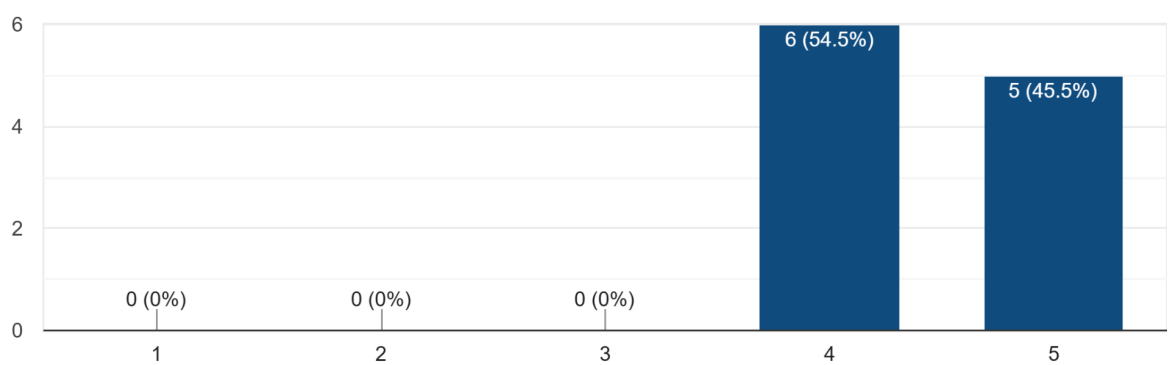
¿En qué nivel de satisfacción, el biomodelo permite realizar adecuadamente las maniobras de reducción de codo, comparado con una situación real?

11 respuestas



¿Qué tan exitosa considera que fue la simulación de la maniobra de reducción de codo?

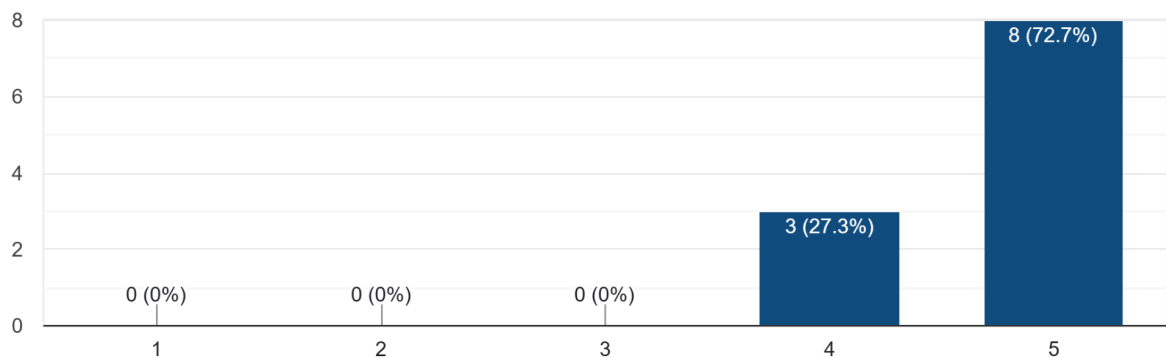
11 respuestas



¿Qué habilidades podrían generarse o reforzarse?	¿Qué otros usos pertinentes identifican en el?
reconocimiento del patron de luxaciones, y tecnica basica	no adicionales
practica de reduccion de luxaciones	reduccion de luxaciones principalmente luxacion posterior, anterior, medial y lateral
graduacion de fuerza que se imprime	entender la bimecanica de la articulacion
reconocer los tipos de luxacion y puntos anatomicos de referencia para las maniobras de reduccion	para estudiantes de pregrado
entrenamiento en tecnicas adecuadas de manipulacion y reduccion de luxacion multidireccional del codo.	repaso de anatomia del codo (osteomuscular y tendinoso)
técnicas de reducción específicas para reducción de la articula humerocubital	estudio de la anatomia del codo
Anatomia	Repaso de anatomía
mayor resistencia de las bandas	estabilidad
Practica para reducción de luxación	practica de tecnicas de reducción
LOS MOVIMIENTOS ADECUADOS DE TRACCION Y COTRACCIÓN, Y DE EXTENSION Y FLEXION AL MOMENTO DE HACER LA REDUCCION	ENTENDER ANATOMIA DE LIGAMENTOS
LA SENSACION DE RESISTENCIA	POSTERIORMENTE EVALUAR LA INESTABILIDAD RESIDUAL Y SEMIOLOGIA

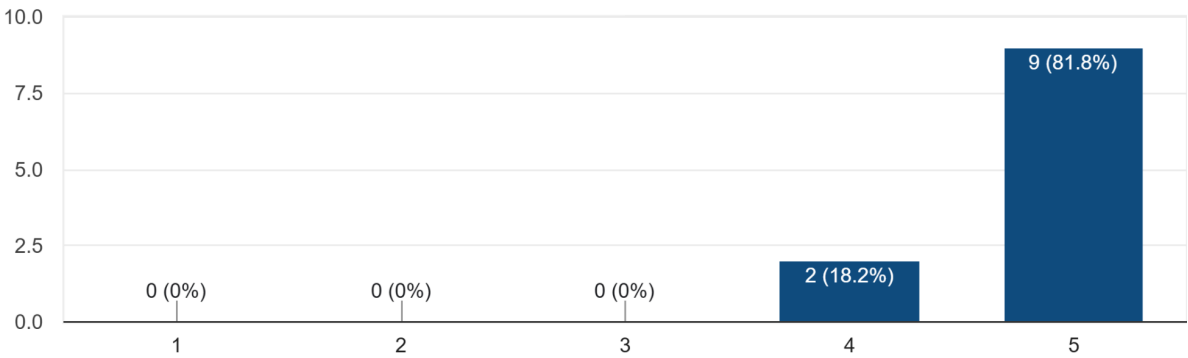
Encuentra útil el uso del biomodelo como recurso para la enseñanza de maniobras de reducción de codo.

11 respuestas



Es pertinente el uso de este biomodelo para la enseñanza de maniobras para la reducción de luxaciones de codo.

11 respuestas



Recomendaría el uso de este biomodelo en programas de formación en ortopedia y traumatología.

11 respuestas

