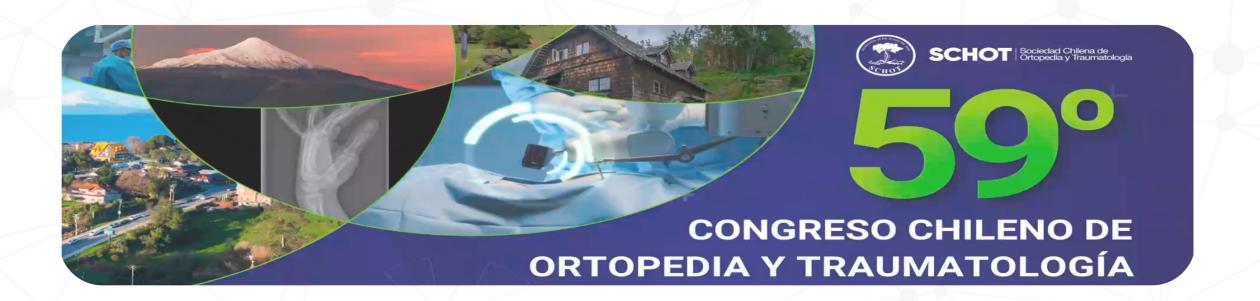


XR VS AULA

Impacto de un modelo original de reducción de hombro en realidad extendida sobre el aprendizaje práctico de alumnos de medicina

Dr. Rodrigo Guiloff, Dante Croveto, Dr. Carlos Valderrama Dr. Sergio Arellano, Dr. Felipe Toro, Dr. Francisco Ruiz Dr. Alex Vaisman





LOS AUTORES DEL TRABAJO DECLARAN CONFLICTO DE INTERÉS

NO ×







Interpretar y resolver problemas



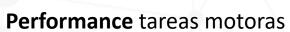
Compromiso



Pensamiento crítico

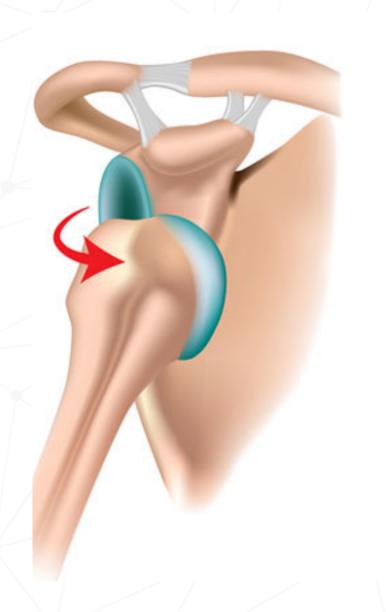


Memorización



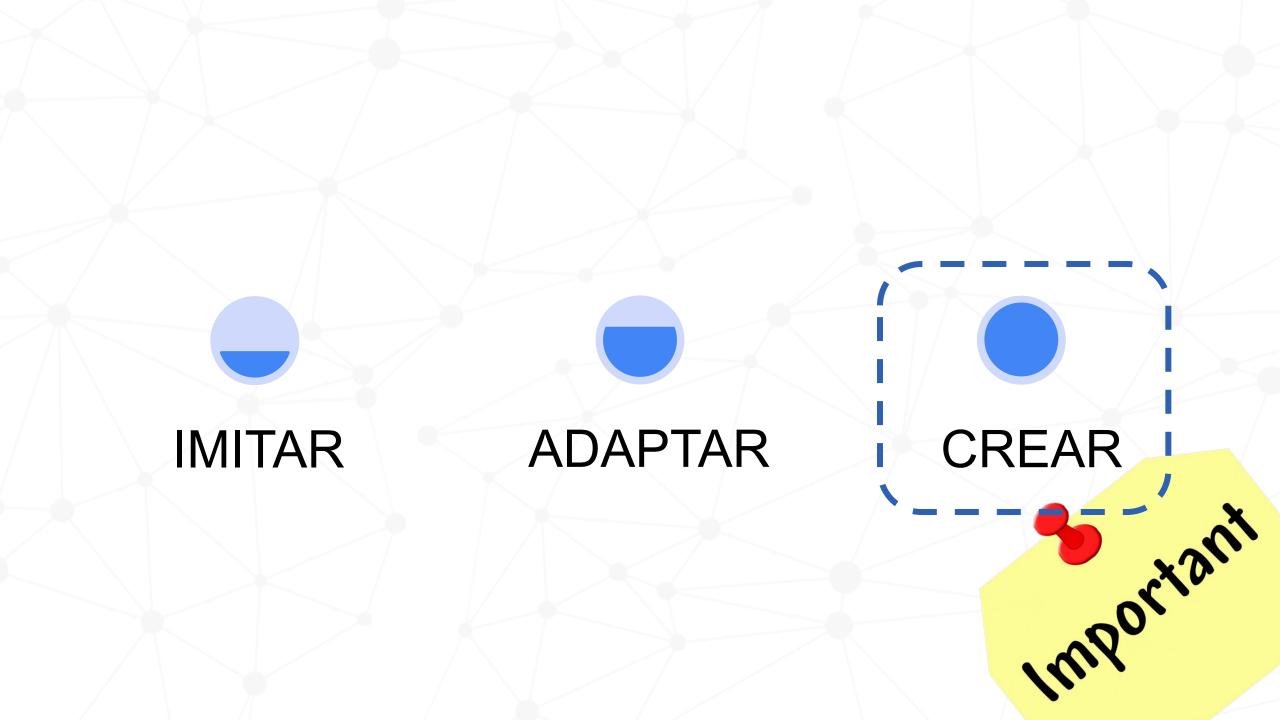






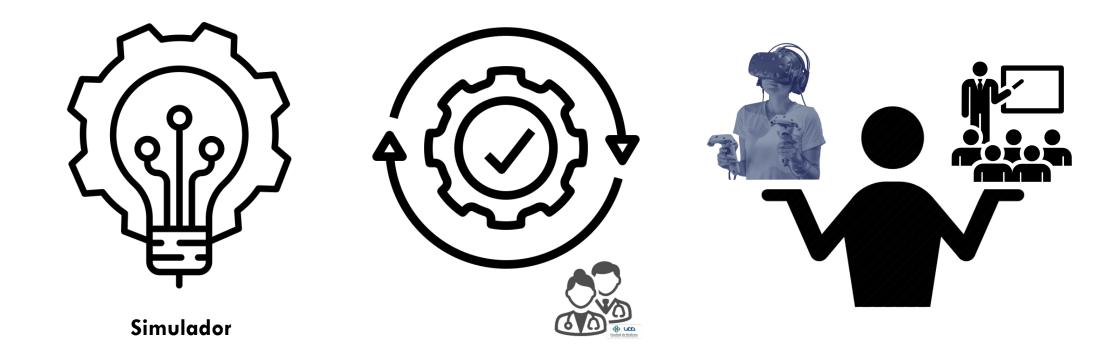






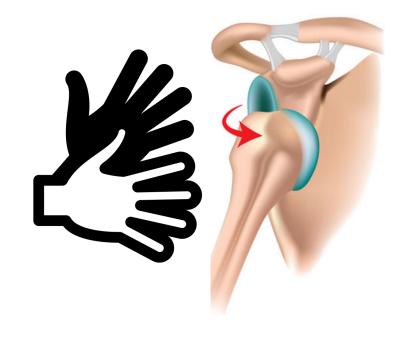
Objetivo

□ Evaluar los efectos en el aprendizaje práctico de la ejercitación de la técnica de reducción de hombro, mediante la simulación en XR.



Hipótesis









I. Equipo

II. XR

0

0

0

III. Decisiones

IV. Escenario

0

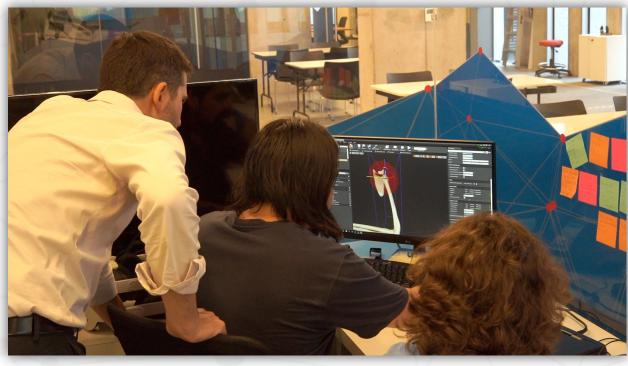
V. Modelo

VI. Mejora

SIMULADOR

Desarrollo simulador





Desarrollo simulador









□ Randomizado, 36 voluntarios



- 4to año
- Curso teórico traumatología y ortopedia cursado

Exclusión: reprobación del curso teórico





$$N = 36$$

N = 18





N = 18



Repaso previo









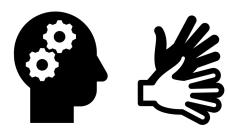
Repaso previo

N = 9

N = 9

N = 9

N = 9



Augustine Efedaye Ohwovariale



A Clinical Exam Guide for Students in the Health Professions





Pauta de Evaluación OSCE 4to Año: Luxación anterior de Hombro

Nombre del evaluador: ______ Nombre del alumno: _____

Introducción

- El evaluador debe marcar con un "Sí" si el alumno realiza la acción correctamente, o con un "No" si la acción no se realiza correctamente o se omite.
- Cada categoría de la evaluación se puntúa de la siguiente manera:
 - 3 puntos = Realiza todas las acciones correctamente y de manera apropiada.
 - 2 puntos = Realiza la mayoría de las acciones correctamente, pero se olvida de algunas.
 - 1 punto = No realiza las acciones o realiza la mayoría de ellas incorrectamente.

Categoría	Subcategoría	¿Cumplido? (Sí / No)	Puntuación Categoría (1-3)
I. Presentación	¿Se presenta y mantiene una actitud respetuosa y profesional en todo momento?		
	¿Se lava las manos o utiliza gel antibacterial?		
II. Diagnóstico clínico	¿Pregunta antecedentes relevantes para orientar diagnóstico y dirección de luxación de hombro? ¿Realizó una inspección visual cuidadosa del hombro afectado y se dio cuenta que está luxado por su deformidad, dolor e impotencia funcional?		
	¿Describe correctamente que el paciente presenta una deformidad en charretera?		
III. Palpación	¿Identificó correctamente sensitiva la región del nervio axilar en el hombro?		
(Evaluación neurológica)	¿Evaluó la sensibilidad nerviosa de manera adecuada (comparativa contra el hombro sano)?		
IV. Diagnóstico imagenológico	¿Solicita Rx con proyección AP y Axial de escápula en caso de estar en un centro que lo permita?		
V. Explicación y consentimiento	¿Explicó al paciente el diagnóstico y procedimiento a realizar de manera clara y comprensible?		
	¿Proporcionó información sobre los riesgos y beneficios del procedimiento?		
VI. Analgesia- sedación	¿Le ofreció un analgésico y/o sedación al paciente antes de efectuar la maniobra? (Puede haber aplicado analgesia previo a ir a Rx y esto estaría correcto también)		
VII. Posicionamiento	¿Colocó al paciente en la posición adecuada (decúbito supino con respaldo en alto, cuerpo hacia el costado de la camilla y hombro afectado libre, independiente de si es con o sin ayudante para contra tracción)?		
	¿Sujetó el brazo del paciente sin dejarlo caer?		
VIII. Tracción	¿Aplicó una tracción axial constante (sin soltarla) en el brazo del paciente con una sola mano?		
IX. Rotación externa	¿Realizó una rotación externa adecuada en el antebrazo utilizando su otra mano?		
X. Elevación	¿Elevó adecuadamente el brazo del paciente en una abducción <90°?		
XI. Post- reducción	¿Verificó la estabilidad del hombro después de la reducción? ¿Colocó el brazo del paciente en una posición protegida adecuada (aducción y rotación interna)?		
	¿Aplicó una inmovilización adecuada para evitar la recurrencia de la luxación (cabestrillo o inmovilizador de hombro)?		



Análisis Estadístico

- Comparación
 - Kruskal-Wallis Test
 - Post hoc: Bonferroni

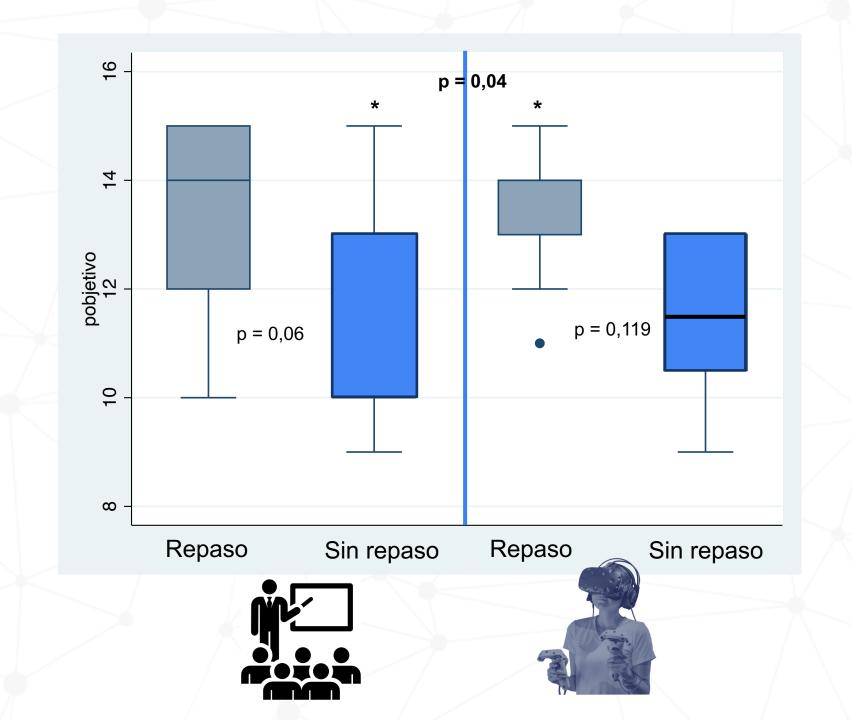
Potencia: piloto



RESULTADOS



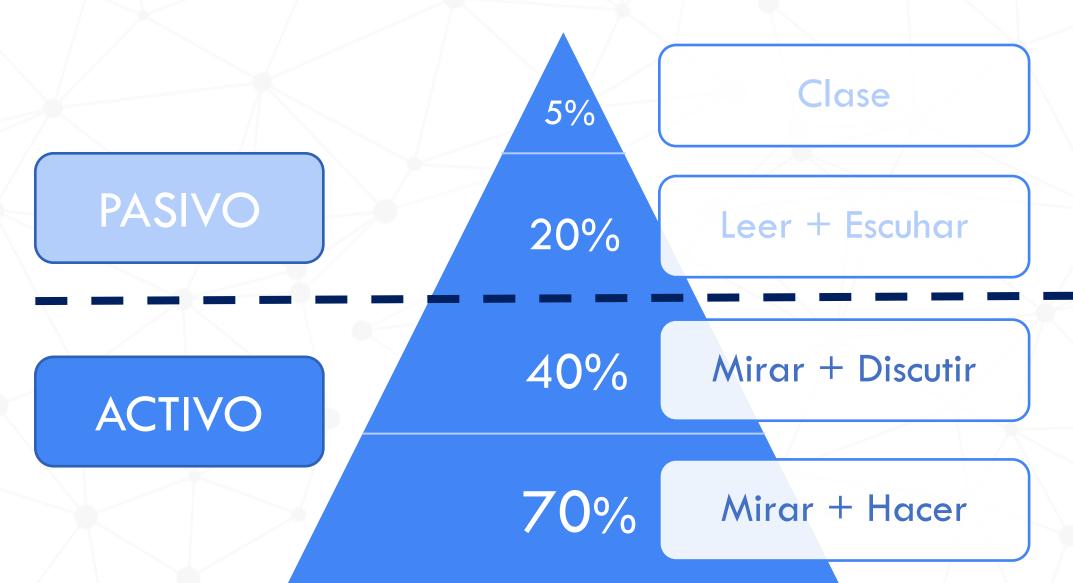




Discusión

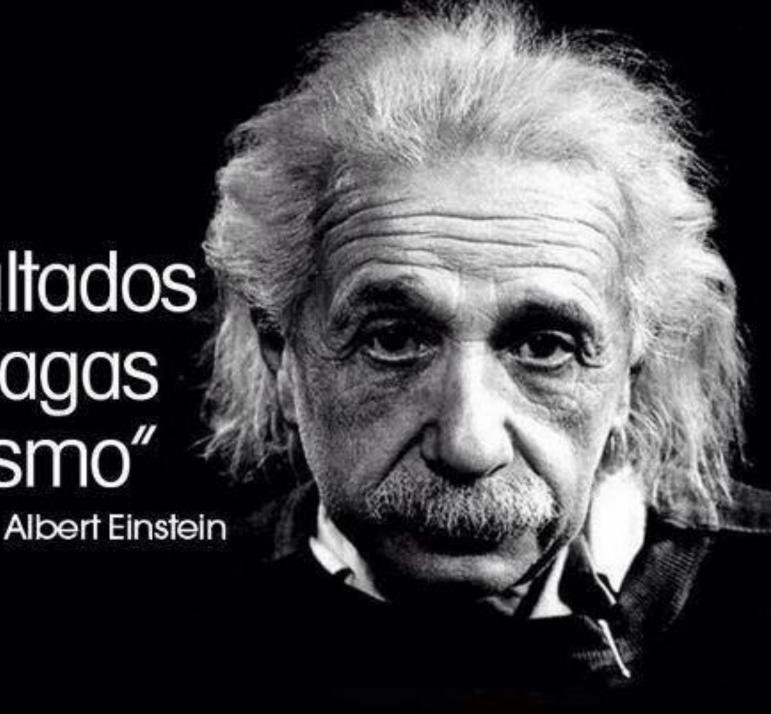


RETENCIÓN 2 SEMANAS





"Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo"



Discusión

□ Limitaciones:

- □ n muestral → Estudio piloto
- Método de evaluación (OSCE)
- Aprendizaje a corto plazo

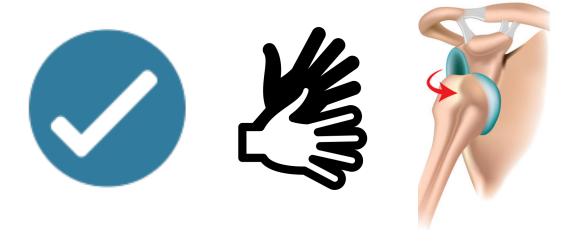






Conclusión





Sobre todo si es que no hay un repaso teórico previo



Muchas Gracias

Dr. Rodrigo Guiloff rd.guiloff@udd.cl – rguiloff@alemana.cl

