

Publicati on Date	Authors	Article Title	Source Title	Tema	Fidelidad	Tipo de modelo	Materiales	Procesos	Validación	Conclusión
mar-20	Le Lous, M; Simon, O; Lassel, L; Lavoue, V; Jannin, P	Hybrid simulation for obstetrics training: A systematic review	EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	Revision sistemática en simulación híbrida						Existe evidencia de que la simulación híbrida es una herramienta efectiva para enseñar capacitación en habilidades técnicas y no técnicas y debe expandirse.
MAR 25 2020	Comeau, M; Goudie, C; Murphy, D; Fowler, E; Dubrowski, A	The Use of Silicone Vaginal Repair Models as an Adjunct to Mannequins for Simulation Training in Sexual Assault Clinical Learning for Obstetrics and Gynecology Medical	CUREUS	Efectividad de modelo para reparación vaginal	Hight fidelity	Simulación híbrida Maniquí completo con modelo de	Silicona PLA	Impresión 3D Vaciado de silicona	Ejercicio de simulación en un escenario clínico. Encuesta de satisfacción y confianza.	Los modelos de silicona desarrollados eran herramientas de formación eficaces , proporcionaban un mayor realismo en combinación con el maniquí
DEC 2014	Kumar, A; Gilmour, C; Nestel, D; Aldridge, R; McLelland, G; Wallace, E	Can we teach core clinical obstetrics and gynaecology skills using low fidelity simulation in an interprofessional setting?	AUSTRALIAN & NEW ZEALAND JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNAECOLOGY	Explora la aceptación del aprendizaje con 3 modelos obstétricos	Low fidelity	Task trainer			Workshop en aula académica. Escala de likert percepción de confianza	La formación interprofesional en habilidades básicas mediante el uso de modelos de simulación de baja fidelidad introducida a nivel de pregrado en medicina y obstetricia tuvo una buena aceptación.
2020	Knobel, R; Menezes, MD; Santos, DD; Takemoto, MLS	Planning, construction and use of handmade simulators to enhance the teaching and learning in Obstetrics	REVISTA LATINO-AMERICANA DE ENFERMAGEM	Construcción y uso de simuladores artesanales	Low cost	Task trainer	Tela licra Tela de neopreno Carne de res	Artesanal, hecho a mano	Modelo Kirkpatrick	Ganancias significativas en el conocimiento teórico, capacidad para resolver problemas clínicos y disminución de la ansiedad para lidiar con situaciones similares a las simuladas
2020	Daoud, IMM; Suliman, AG; Mohammed, AA; Elzaki, MM; Mohammed, NE	Simulation based learning versus clinical rounds in hospitals as a method of teaching in obstetrics	AUSTRALASIAN MEDICAL JOURNAL	Comparación de rondas clínicas con entrenamiento simulado					Cuestionario de comparación	La educación basada en simulación es un sustituto y llena el vacío en la enseñanza del currículo obstétrico
JUL	Satin, AJ	Simulation in Obstetrics	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	Revision de literatura						Los estudios relacionan la simulación con una reducción de la lesión del plexo braquial neonatal, el traumatismo materno relacionado con el parto con fórceps, la respuesta a la hemorragia posparto, la eficiencia en la realización de un parto por cesárea de emergencia y la mortalidad neonatal
JUN 1	Lukanovic, D; Lagana, AS	The impact of Covid-19 on simulation-based learning of gynecology and obstetrics skills	MINIMALLY INVASIVE THERAPY & ALLIED TECHNOLOGIES	Impacto de Covid-19 en la enseñanza médica						Las actividades de simulación ofrecieron una estrategia potencial para superar las limitaciones del covid, lo que permitió a los alumnos recibir capacitación básica y evitó un "bloqueo" adicional de su aprendizaje y desarrollo de habilidades.
oct-12	Nitsche, JF; Brost, BC	A Cervical Cerclage Task Trainer for Maternal-Fetal Medicine Fellows and Obstetrics/Gynecology Residents	SIMULATION IN HEALTHCARE- JOURNAL OF THE SOCIETY FOR SIMULATION IN HEALTHCARE	Desarrollo de un modelo para cerclaje cervical	Low fidelity	Task trainer	Foam PVC Espuma	Artesanal, hecho a mano	Ejercicio de simulacion en clase	El modelo cumple con los propositos de aprendizaje, sin embargo visualmente no se acerca a la realidad
oct-15	Nitsche, JF; Shumard, KM; Fino, NF; Denney, JM; Quinn, KH; Bailey, JC; Jijon, R; Huang, CC; Kesty, K; Whitecar, PW; Grandis, AS; Brost, BC	Effectiveness of Labor Cervical Examination Simulation in Medical Student Education	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	Eficacia de la simulación del examen cervical	Hight fidelity Low fidelity	Part task trainer	PVC Silicona		Entrenamiento de 10 exámenes cervicales Comparación de precisión	El entrenamiento con simulación mejoró dramáticamente la precisión de los estudiantes en los exámenes cervicales.
JAN 31 2019	Goudie, C; Gill, A; Shanahan, J; Furey, A; Dubrowski, A	Development of an Anatomical Silicone Model for Simulation-based Medical Training of Obstetric Anal Sphincter Injury Repair in Bangladesh	CUREUS	Desarrollo de un modelo anatómico	Hight fidelity	Part task trainer	PLA Caucho de silicona grado medico	Impresión 3D Vaciado de silicona	Talleres de capacitacion Cuestionario escala de likert	Son un método eficaz para capacitar a parteras, médicos obstetras y ginecólogos, así como a asistentes de parto en el hogar en zonas rurales de países en desarrollo.
sep-22	Chou, WK; Ullah, N; Rad, AA; Vardanyan, R; Shah, VR; Zubarevich, A; Weymann, A; Shah, NS; Miller, G; Malawana, J	Simulation training for obstetric emergencies in low- and lower-middle income countries: A systematic review	EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	Revision sistemática en simulacion obstetrica						La evidencia de esta revisión sugiere que el uso de programas SBT no solo es sostenible, factible y aceptable en LMIC, sino que probablemente también mejora el conocimiento clínico, la comunicación y el trabajo en equipo entre los proveedores de atención médica
AUG 2018	Goudie, C; Shanahan, J; Gill, A; Murphy, D; Dubrowski, A	Investigación de la eficacia de modelos anatómicos de silicona desarrollados a partir de un molde impreso en 3D para la simulación de sutura de reparación perineal #C14	CUREUS	Eficacia de los modelos anatomicos	Hight fidelity	Part task trainer	Ecoflex Caucho de silicona	Impresión 3D Vaciado de silicona	Talleres de capacitacion Cuestionario eficacia escala de likert	Son un método rentable para enseñar y mantener con mayor precisión las habilidades de reparación perineal
MAY-AUG 2013	Rodriguez-Diez, MC; Diez-Goni, N; Beunza-Nuin, JJ; Auba-Guedea, M; Olartecoechea-Linaje, B; Ruiz-Zambrana, A; Acazar-Zambrano, JL	Confidence assessment among medical students trained with an obstetric simulator	ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA	Confianza en los estudiantes en entrenamientos obstetricos	Hight fidelity	Maniquí			Taller de exploración obstétrica Cuestionario de confianza y satisfacción	La práctica repetida de una actividad simulada llevará al alumno a tener mayor grado de seguridad y confianza para realizarla después en pacientes.

jun-14	York, SL; Migas, S; Haag, J; Liu, ZY; Stiller, R; McGaghie, WC; Hammond, C	Creation and Initial Assessment of a Second-Trimester Uterine Model	SIMULATION IN HEALTHCARE- JOURNAL OF THE SOCIETY FOR SIMULATION IN HEALTHCARE	Creación de un modelo anatómico de útero	Low fidelity	Part task trainer	Neopreno Moldes Yeso Ecoflex Caucho de silicona	Impresión 3D Vaciado de silicona	Cuestionario de utilidad	Este es un modelo de baja fidelidad que no puede representar los cambios fisiológicos exactos en un útero durante la evacuación quirúrgica, sin embargo permite practicar los pasos necesarios para realizar exámenes cervicales
nov-12	Scholz, C; Mann, C; Kopp, V; Kost, B; Kainer, F; Fischer, MR	High-fidelity simulation increases obstetric self-assurance and skills in undergraduate medical students	JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE	Comparacion de modelos de alta y baja fidelidad	Hight fidelity low fidelity				Ejercicio de simulación  Cuestionario de comparación	Los dos grupos tomaron decisiones obstétricas equivalentes, sin embargo la simulación de alta fidelidad mejoró específicamente la sensación de los estudiantes de que entendían tanto la fisiología del parto como los procedimientos obstétricos.
may-18	Guler, H; Cetin, P; Yurtsal, ZB; Cesur, B; Bekar, M; Ucar, T; Evcilil, F; Cetin, A	Effect of episiotomy training with beef tongue and sponge simulators on the self-confidence building of midwifery students	NURSE EDUCATION IN PRACTICE	Eficacia del entrenamiento de episiotomía basado en simulación	Low fidelity	Part task trainer	Esponjas Lengua de res	Artesanal	Lista de verificación  Cuestionario de percepción de confianza	Los resultados sugieren que, si bien la SBET con ambos modelos es aplicable para la capacitación en episiotomía de estudiantes de partería en el entorno de laboratorio, la SBET con el modelo de lengua de res proporciona un aumento adicional en su autoconfianza en el entorno clínico.
JAN 2020	Ghi, T; Rizzo, G; Aloisio, F; Bellussi, F; Masturzo, B; Kiener, A; Suprani, A	The use of a hybrid mannequin for the modern high-fidelity simulation in the labor ward: the Italian experience of the Ecografia Gestione Emergenze Ostetriche (EGEO) group	AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	Efectividad de modelos anatómicos para examen cervical	Hight fidelity	Part task trainer			Prueba U de Mann-Whitney	Una pequeña cantidad de modelos de entrenamiento de simulación fue suficiente para mejorar la precisión y la confianza de los estudiantes en la evaluación de la dilatación cervical, aunque se necesitó una gran cantidad para mejorar la precisión en el borramiento y la consistencia del cuello uterino.
AUG 2022	Gimovsky, AC; Pham, A; Gimovsky, M; Wolf, A	A Novel Simulation Model for Resident Education in Mechanical Cervical Ripening	AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY	Desarrollo de modelo anatómico para maduración cervical	Low cost	Part task trainer	Botella de plastico Esponja	Artesanal	Ejercicio de simulacion  Cuestionario de utilidad	El cien por ciento de los participantes estuvo de acuerdo en que este modelo era útil para la enseñanza
	Bhutta, SZ; Yasmin, H	Comparative Effectiveness of Teaching Obstetrics and Gynaecological Procedural Skills on Patients versus Models: A randomized trial	PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES	Comparación entre pacientes y modelos anatómicos obstétricos	Hight fidelity	Pacientes estandarizados Maniqui			Objective Structured Assessment of Technical Skills (OSATS)	Nuestros hallazgos sugieren que las simulaciones que usan modelos y maniqués para desarrollar habilidades de procedimiento pueden incorporarse fácilmente en programas de capacitación con beneficios potenciales para enseñar procedimientos que se realizan con poca
JUL-AUG	Benson, JE; Hillebrand, AM; Auguste, T	Design and Evaluation of a Low-Cost Speculum Examination Training Model	SIMULATION IN HEALTHCARE- JOURNAL OF THE SOCIETY FOR SIMULATION IN HEALTHCARE	Desarrollo de un modelo para examen con espejulo	Low cost	Part task trainer	Tubo plástico Foami Caja plástica		Ejercicio de simulacion  Cuestionario de satisfacción y utilidad	Este modelo de bajo costo es una herramienta útil para ayudar en la enseñanza del examen con espéculo. Un mayor desarrollo y estudio del modelo podría conducir a una herramienta válida para evaluar las habilidades de examen con espéculo.
	Advolodkina, P; Chahine, EB	Interactive Pelvic Anatomy Model A Tool for Teaching Basic Pelvic Anatomy	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	Modificación de un modelo pélvico existente	Low fidelity	Part task trainer	Tela de fieltro Velcro		Workshop  Cuestionario	La experiencia subjetiva sugiere que es una herramienta de enseñanza útil. A medida que la educación formal de anatomía se vuelve menos común en los programas de residencia, esperamos que nuestro modelo brinde a los educadores una herramienta que pueda ayudar a evitar el alto costo y las demandas de tiempo de la disección cadavérica tradicional
DEC 17	Yasli, M; Dabbagh, SR; Tasoglu, S; Aydin, S	Additive manufacturing and three-dimensional printing in obstetrics and gynecology: a comprehensive review	ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS	Revisión de literatura						La AM y la bioimpresión 3D han tenido muchas aplicaciones en el campo de la obstetricia y la ginecología. Los materiales más utilizados fueron polímeros, silicona y resina. El avance de las tecnologías de impresión 3D permitirá a los futuros especialistas en obstetricia y ginecología la flexibilidad de utilizar métodos de tratamiento personalizados, así como la experiencia de trabajar con modelos con los modelos impresos en 3D específicos para las afecciones.
AUG 2018	Goudie, C; Shanahan, J; Gill, A; Murphy, D; Dubrowski, A	Investigating the Efficacy of Anatomical Silicone Models Developed from a 3D Printed Mold for Perineal Repair Suturing Simulation	CUREUS	Eficacia de un modelo anatómico para reparación perineal	Hight fidelity	Part task trainer	390g of PLA Smooth-On EcoFlex 00-30 Platinum Cure Silicone Rubber 200 ml	Impresión 3D Vaciado de silicona	Taller  Cuestionario de efectividad y realismo	Los modelos de perineo de silicona, creados a partir de un molde impreso en 3D, son una herramienta de capacitación económica en comparación con los modelos comercialmente disponibles y de costo prohibitivo
	Dillon, S	Simulation in Obstetrics and Gynecology A Review of the Past, Present, and Future	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA	Revisión de literatura					Kirkpatrick	Hasta ahora, la distocia de hombros ha sido el área de investigación más prolífica capaz de demostrar mejores resultados para los pacientes. Al observar la simulación de hemorragia posparto, por ejemplo, la literatura anterior ha podido demostrar los errores de medicación cometidos por los residentes y la subestimación de la pérdida de sangre, así como mejores habilidades de comunicación, confianza y relaciones interdisciplinarias (niveles 1 y 2), pero hay una escasez de datos sobre la mejora de los resultados de los pacientes.
DEC 2021	O'Meara, A; Ramaseshan, AS; O'Sullivan, DM; Tunitsky-Bitton, E	Development and Validation of a Vaginal Anterior Repair Simulation Model for Surgical Training	FEMALE PELVIC MEDICINE AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	Desarrollo de un modelo para reparación vaginal	Low fidelity	Part task trainer	PVC Madera velcro espuma	Artesanal	OSATS	Este modelo de baja fidelidad se puede construir fácilmente utilizando materiales comunes. El costo del modelo es de \$43.92. La mayoría de los alumnos [94 %] evaluaron el modelo como una herramienta útil para aprender este procedimiento.
feb-21	Goodwin, Al; Trahan, SC; Neuwirth, AE; Goldstein, T; Demertzis, K; Finamore, PS; O'Shaughnessy, DL	Dynamic, High-Fidelity, 3-Dimensional Pelvic Model Improves Education on Pelvic Organ Prolapse and the Pelvic Organ Prolapse Quantification System and Interest in Urogynecology	UROGYNECOLOGY	Desarrollo de un modelo pélvico para POP	Hight fidelity	Part task trainer	PLA Silicona	Impresión 3D	Ejercicio en clase Cuestionario de comodidad y utilidad	Después de aprender con el modelo, la comodidad para identificar POP se duplicó. La capacidad para comprender el examen POP-Q se cuadruplicó. Los alumnos sintieron que el modelo pélvico era una herramienta de enseñanza eficaz que aumentó el interés en el campo de la uroginecología.
feb-23	Posner, GD; Hamstra, SJ	Too much small talk? Medical students' pelvic examination skills falter with pleasant patients	MEDICAL EDUCATION	Comparación de part task trainer con pacientes estandarizados	Hight fidelity	Part task trainer Paciente estandarizado			OSCE scoring	Los resultados de este estudio demuestran que, en lo que respecta a las habilidades técnicas, los estudiantes de medicina de pregrado realizan mejor los exámenes pélvicos sólo con un PTT que en presencia de un SP que sea agradable. Una explicación de este hallazgo es que el SP pone nervioso al estudiante.
DEC 2013										
AUG 20 2022	Matthias Kiesel , Inga Beyers, Adam Kalisz, Achim Wöckel, Anne Quenzer, Tanja Schlai, Christine Wulff1 and Joachim Diessner	Evaluating the value of a 3D printed model for hands on training of gynecological pelvic examination	3D PRINTING IN MEDICINE	Evaluación de un modelo pélvico	Hight fidelity	Part task trainer	PLA UV Resina	Impresión 3D extrusion Fotopolimerización	Seminario de entrenamiento de habilidades Cuestionario de satisfacción	El modelo impreso en 3D Pelvisio® presentado mejora la educación de la anatomía pélvica femenina y el examen para estudiantes de medicina. Por lo tanto, el entrenamiento de este examen fundamental puede estar respaldado por un modelo anatómico diseñado a medida para el aprendizaje interactivo y exploratorio.