

## Protocolo detallado para validación de un modelo anatómico para aprendizaje basado en simulación clínica para la práctica de tacto vaginal en gestantes

El objetivo de este estudio es validar un modelo anatómico para entrenamiento simulado de tactos vaginales en gestantes, enfocado en los procesos de borramiento y dilatación cervical, desarrollado para los estudiantes de la escuela de medicina que se encuentran llevando a cabo la materia de Ginecobstetricia.

A través de esta validación, se busca garantizar que el modelo es una herramienta útil para la adquisición y mejora de las competencias esenciales en el ámbito obstétrico.

### Diseño del estudio

Factores de entrada	Unidad experimental	Variable respuesta
Procedimiento detallado para la valoración de borramiento y dilatación, los insertos de útero que se evaluarán son: <ul style="list-style-type: none"><li>Dilatación 0, Borramiento 0%</li><li>Dilatación 1cm, Borramiento 50%</li><li>Dilatación 5cm, Borramiento 100%</li><li>Dilatación 8cm, Borramiento 100%</li></ul>	<b>Grupo1: (N: 10)</b> Estudiantes de medicina que no tienen experiencia en tactos vaginales.  <b>Grupo 2: (N:10)</b> Estudiantes de medicina que han tenido experiencia en tactos vaginales.  <b>Grupo 3: (N:10)</b> Expertos con experiencia en tactos vaginales con pacientes reales. Médicos, residentes y estudiantes de posgrado en ginecobstetricia	<b>Eficiencia:</b> Número de errores  <b>Fidelidad anatómica:</b> Escala de Likert de 1-5 (muy en desacuerdo y muy de acuerdo)  <b>Facilidad de uso:</b> Escala de Likert de 1-5 (muy fácil y muy difícil)  <b>Percepción de utilidad</b> Escala de Likert de 1-5 (muy útil y poco útil)

### Procedimiento:

Para iniciar con la toma de datos referente a la interacción del prototipo para tactos vaginales es necesario tener las siguientes herramientas:

- Modelo anatómico para tactos
- Lubricante
- Modelo anatómico de un bebe recién nacido
- Guantes

**Orden propuesto para el procedimiento:**

Pasos a seguir	Comentarios
1. Saludo al participante y explicación del objetivo del estudio e instrucciones a seguir.	<p>Hola “Nombre del participante”. Muchas gracias por aceptar la participación en este estudio.</p> <p>El objetivo de este estudio es evaluar su interacción con el modelo anatómico para tactos vaginales en gestantes que está viendo en este momento. Para esto deberá realizar un procedimiento para valorar el estado del borramiento y dilatación en que se encuentra el modelo.</p> <p>Si tiene alguna duda al momento de ejecutarla con mucho gusto se la resolveré</p>
2. Explicar el funcionamiento del modelo y la dinámica del estudio	<p>El modelo cuenta con varios insertos de cuellos uterinos, el objetivo es que usted realice el procedimiento sin ver qué tipo de inserto es el que tiene el modelo y en cada valoración usted me dirá cuál es el porcentaje de borramiento y dilatación que tiene.</p> <p>Para esto le voy a pedir que por favor mire en otra dirección para que yo pueda cambiar los insertos sin que usted lo vea.</p> <p>¿Tiene alguna pregunta hasta ahora?</p>
3. Mostrar el procedimiento para tactos en caso de que no lo conozca	<p>Preguntar al participante si conoce el procedimiento, en caso de que no, mostrar el paso a paso.</p>
4. Iniciamos la prueba	<p>El investigador estará atento para ir cambiando cada inserto y anotando todo lo que le diga el participante mientras va realizando las exploraciones vaginales</p>
8. Una vez se haya terminado la prueba, realizar la encuesta al participante	<p>Indicarle al estudiante el formulario que debe llenar</p>
10. Agradecer al participante	<p>“nombre del participante” muchas gracias por participar en esta prueba de validación.</p>

## Formulario:

Inserto:	Inserto:	Inserto:
Borramiento:	Borramiento:	Borramiento:
Dilatación:	Dilatación:	Dilatación:

¿Qué tan fácil de utilizar es el modelo?

☐ Muy difícil    ☐ Difícil    ☐ Neutral    ☐ Fácil    ☐ Muy fácil

---

¿Qué percepción de utilidad tiene del modelo para el entrenamiento de tactos vaginales?

☐ Nada útil    ☐ Poco útil    ☐ Neutral    ☐ Útil    ☐ Muy útil

---

¿Qué nivel de fidelidad considera que tiene el modelo con la realidad?

☐ Muy baja    ☐ Baja    ☐ Media    ☐ Alta    ☐ Muy alta