

Población, Muestra, Criterios y Acceso.

Título del estudio.

Efectos positivos de la inteligencia artificial en los procesos de revisión de auditorías.

1. Población de interés y contexto.

Población de interés: Auditores, contadores públicos y profesionales de firmas de auditoría que laboran en Villahermosa, Tabasco, en el sector privado. Se incluyen también supervisores o gerentes de auditoría que han implementado o experimentado con herramientas de inteligencia artificial (IA) en sus procesos de revisión.

Contexto: Corresponde a un entorno urbano en crecimiento, con un notable desarrollo de servicios profesionales, donde las firmas locales de auditoría comienzan a adoptar tecnologías digitales y la IA como una herramienta que permite de manera más clara optimizar la detección de errores, fraudes y patrones financieros.

2. Marco muestral y fuentes de información.

Marco muestral: Se basará en el listado de despachos contables y firmas de auditoría registradas ante el Instituto Mexicano de Contadores Públicos de Tabasco (IMCP).

Fuentes adicionales: Incluirán contactos profesionales y referencias personales de auditores activos en la zona.

3. Técnica de muestreo cualitativo y justificación.

Técnica principal: Se empleará muestreo deliberado, complementado con muestreo bola de nieve.

Justificación: Este enfoque permite seleccionar participantes con experiencia en el uso de herramientas de inteligencia artificial aplicadas a auditorías, nivel de experiencia y grado de adopción tecnológica. En este muestreo nos facilita localizar profesionales clave que no estén en listados de manera formal pero que sean ejemplos locales en la aplicación de inteligencia artificial.

4. Tamaño muestral estimado y criterio de saturación.

Estimación inicial:

- Se prevé entrevistar de 25 a 30 participantes distribuidos entre:
- Auditores con experiencia práctica en revisión asistida por IA (15 a 20 casos).
- Supervisores, socios o gerentes de firmas de auditoría (8 a 10 casos).

Criterio de cierre: La saturación temática se alcanzará cuando las entrevistas no aporten nuevas respuestas relevantes sobre el tema, tales como eficiencia, precisión, reducción de errores humanos, o mejora en la calidad de los informes.

Flexibilidad: Se permitirá un margen de $\pm 20\%$ del total estimado para sustituciones o ampliaciones si no se alcanza saturación.

5. Criterios de inclusión y exclusión.

Criterios de inclusión:

- Profesionales activos en auditoría en Villahermosa, Tabasco.
- Haber utilizado o supervisado procesos que involucren IA o herramientas automatizadas en auditorías (por ejemplo, software con machine learning, análisis automatizado de datos financieros).
- Disposición para participar en una entrevista semiestructurada de 45 a 60 minutos.
- Firma del consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

- Profesionales sin experiencia o conocimiento directo del uso de IA en auditorías.
- Participantes que no residan o trabajen actualmente en Villahermosa.
- Personas que no autoricen la grabación de la entrevista o no firmen el consentimiento.

6. Procedimiento de acceso y reclutamiento paso a paso.

1. Solicitar autorización formal al Colegio de Contadores Públicos de Tabasco y a los directivos de firmas participantes para contactar a sus auditores.
2. Elaborar una lista preliminar de potenciales participantes según criterios de experiencia y sector.

3. Contactar por correo o mensaje institucional, adjuntando carta de invitación, resumen del estudio y consentimiento informado.
4. Realizar seguimiento a los 5 y 10 días para confirmar interés y disponibilidad.
5. Aplicar entrevistas semiestructuradas presenciales o virtuales (plataforma segura).
6. Registrar las entrevistas en audio (con permiso) y elaborar notas de campo sobre percepciones y contexto organizacional.
7. Evaluar avance hacia la saturación temática cada 5 entrevistas y ajustar la selección si surgen nuevas categorías de análisis.

7. Consideraciones éticas y gestión de datos.

Consentimiento: Se utilizará consentimiento informado por escrito o electrónico, explicando los fines, confidencialidad y voluntariedad de participación.

Confidencialidad: Los datos serán anónimos, los nombres de personas o empresas no aparecerán en los informes. Las grabaciones y transcripciones se almacenarán en servidor seguro con acceso restringido.

Riesgo y beneficio: Se considera riesgo mínimo, pues no se abordarán datos financieros confidenciales. No habrá repercusiones por no participar.

Devolución de resultados: Se ofrecerá retroalimentación general de los hallazgos a los participantes interesados y a las instituciones colaboradoras.

8. Plan operativo y cronograma corto.

- Solicitud de permisos y obtención de listados 1 semana.
- Reclutamiento y entrevistas 4 a 6 semanas, con análisis preliminar en paralelo.
- Cierre por saturación y transcripción final 2 semanas.
- Tiempo total estimado 8 a 10 semanas.

9. Anexos sugeridos.

- Carta de autorización del Instituto Mexicano de Contadores Públicos de Tabasco
- Guía de entrevista semiestructurada.
- Consentimiento informado.
- Registro de contactos y participantes.