

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ADVENTISTA DEL ECUADOR

## Departamento de Investigación



### Estructura del Informe de Investigación Empírica (Trabajo de titulación)

El informe de investigación empírica (Trabajo de titulación) es la presentación de los resultados de la investigación para el conocimiento de la comunidad en general. La presentación del documento tiene una estructura básica y lógica en papel tamaño A4, márgenes superior, inferior, derecho e izquierdo 2,54 cm, tipografía Times New Roman 12, interlineado a doble espacio, numeración de las páginas, párrafos justificados, referencias, citas, tablas y figuras según normas APA 6.

**Tabla 1.**

*Partes de un informe de investigación empírica y la descripción respectiva.*

<b>Partes</b>	<b>Descripción</b> (breve descripción para saber qué hacer)
Presentación / Carátula	Sello oficial ITSAE, nombre de la institución, carrera, tipo de documento (Trabajo de Titulación para la obtención del título tecnológico), título del documento; título del proyecto; autor o autores, nombre del asesor o asesores, lugar y fecha.
Certificación de aprobación	Documento que certifique la aprobación del asesor o asesora del trabajo de titulación
Declaración de autoría y cesión de derechos	Declaración de autoría y cesión de derechos por el asesor(a) sobre el informe desarrollado.
Hoja de evaluación	Identifica a los evaluadores del informe de la investigación.
Dedicatoria	Dedicación del trabajo a Dios, a personas y familiares.
Agradecimientos	Agradecimiento a las personas que han contribuido para el desarrollo de la investigación, si no hubiera ningún agradecimiento no presentar la página.
Índice de contenidos	Es el listado de los temas tratados en el documento, organizados de acuerdo como se presentan en el documento indicando la numeración de la página.
Índice de tablas	Es un listado de tablas presentadas en el documento en forma ordenada, indicando su ubicación o número de página.
Índice de figuras	Es un listado de las ilustraciones gráficas presentadas en el documento en forma ordenada, indicando su ubicación o número de página.
Índice de anexos	Es un listado de los documentos anexos presentados en el informe en forma ordenada, indicando su ubicación o número de página.
Símbolos usados	Es el listado de los símbolos, nomenclaturas, siglas, breviaturas, etc. estos deben ser listados con el significado correspondiente, a fin de ilustrar mejor al lector. Si los símbolos denotan algún tipo de medición, colocar las unidades.
Resumen	El resumen es redactado en español e inglés. Tiene el siguiente contenido: el objetivo (propósito) de la investigación, breve descripción de la metodología, resultados importantes y conclusiones importantes. La extensión máxima debe ser de 250 palabras.
Palabras clave	3 a 5 palabras clave que describan el contenido temático del documento en bases de datos o repositorios.

<p>Capítulo I. El problema</p>	<p>En este capítulo se considera la presentación de la investigación y contiene: la identificación del problema, la justificación y presuposición filosófica. Termina expresando el o los objetivos de la investigación. Generalmente, este contenido es tomado del proyecto. Sin embargo, el contenido puede ser ajustado de acuerdo con la experiencia desarrollada.</p>
<p>Capítulo II. Revisión de la literatura/Marco Teórico</p>	<p><b>Revisión de literatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos del objeto de estudio.</li> <li>- Métodos para la acción del objeto de estudio.</li> <li>- Resultados anteriores de investigación relacionados al objeto de estudio considerando los siguientes componentes: Autor, año, título de estudio, objetivos, métodos y resultados. Los objetivos y los resultados seleccionados en relación con el tema a investigar.</li> </ul> <p><b>Marco teórico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar los fundamentos de las diferentes posturas teóricas o hipótesis sobre el objeto de estudio.</li> <li>- Evaluar las evidencias empíricas utilizadas sobre el constructo.</li> <li>- Analizar los instrumentos de medición y la muestra asociada para el constructo (inv. Sociales)</li> <li>- Fundamentos de evaluación instrumental (inv. Experimental).</li> <li>- Identificar los métodos cualitativos o cuantitativos utilizadas para la acción del objeto.</li> </ul>
<p>Capítulo III. Materiales y Métodos (Metodología)</p>	<p>En este capítulo se explica cómo se ha desarrollado la investigación, cuáles son los procedimientos seguidos para la generación del conocimiento.</p> <p>Generalmente se utiliza los materiales y métodos planificados en el proyecto; sin embargo, si en el desarrollo de la investigación se han realizado algunos ajustes, este es el lugar para ubicarlos. Este capítulo se redacta en tiempo pasado.</p> <p>En investigaciones de carácter tecnológico se pueden incluir los siguientes elementos básicos: lugar de ejecución, materia prima e insumos, equipos y materiales, definición y medición de variables, métodos de análisis y/o evaluación en la materia prima, durante el proceso; en el producto final, el diseño del experimento.</p> <p>En las investigaciones de corte social se pueden incluir los siguientes elementos básicos: lugar de ejecución, población y muestra, tipo de estudio, recursos necesarios, formulación de hipótesis (no siempre existe una hipótesis de investigación), definición y medición de variables (matriz de consistencia y operacionalización de variables), instrumento de recolección de datos, métodos de análisis y/o evaluación de los datos.</p> <p>Algunas veces se pudo haber combinado e incorporado alguna otra característica, debe mencionarlo en el lugar que corresponde.</p>
<p>Capítulo IV. Resultados y Discusión</p>	<p>Se muestran los resultados de la aplicación mencionada en el capítulo anterior. Estos resultados son expresados en tablas o en figuras. No es recomendable presentar la misma información en ambas (tablas y figuras), tampoco se recomienda hacer una descripción de lo que está presentando en las ilustraciones (tabla o figura), se discute los resultados a la luz de la experiencia o de la información teórica expresada en el capítulo II (Revisión de literatura o Marco teórico).</p> <p>Es importante considerar los objetivos o propósitos como factor de orden para la discusión.</p>

<p>Capítulo V. Conclusiones y Recomendaciones</p>	<p>Expresa lo que se ha aprendido en la investigación.  En el caso de investigaciones cuantitativas, las conclusiones son coherentes con los objetivos propuestos porque son objetivos terminales; es decir, se ha alcanzado lo que se ha propuesto inicialmente. Sin embargo, pueden existir nuevas ideas para futuros trabajos de investigación, estas son ubicadas en la sección de recomendaciones. Los objetivos sirven como organizadores de las conclusiones.</p> <p>En el caso de investigaciones cualitativas, no hay objetivos terminales, existen orientaciones sobre el propósito de la investigación y se escriben las reflexiones sobre lo que se ha alcanzado hasta ese momento; del mismo modo, pueden haber muchas ideas como producto de estas reflexiones para futuros trabajos de investigación, estos deben ser registrados en la sección de recomendaciones (propuesta para la continuidad o ampliación de la investigación).</p>
<p>Referencias</p>	<p>En este apartado se identifican las referencias utilizadas para el desarrollo de la investigación; estas son ordenadas alfabéticamente y estructuradas de acuerdo con el estilo definido por la unidad académica.</p>
<p>Anexos o Apéndices</p>	<p>En este apartado se incluyen documentos considerados como importantes, para ayudar a esclarecer algún asunto desarrollado en el informe de investigación. Debe estar citado en el cuerpo del informe.</p>

**Elaborado por:** Departamento de Planificación ITSAE 2018