

	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MARCO METODOLÓGICO III: UNIDADES DE ANÁLISIS, INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS			Código: DIPG-GU-11
Elaborado por: Departamento de Investigación	Aprobado por: Vicerrector de Calidad	Aprobado por: Gerente General	Fecha de Emisión: 7/8/2018	Versión 1

El Marco Metodológico de una Investigación

Unidades de Análisis

Según el estudio, al definir la investigación Cualitativa (CL) o Cuantitativa (CT), se establece el tipo de unidad de análisis a utilizar. En caso de investigaciones CL, establecen Categorías de Análisis, mientras que si el enfoque es CT la unidad de análisis correspondería a Variables. Si el enfoque es Mixto, se establecen tanto Categorías como Variables.

Algunos elementos que se debe tomar en cuenta para elaborar las Categorías y Variables son:

Categorías (CL)	Cuantitativo (CT)
Objetivo: Se indica cual objetivo responde la categoría	Objetivo: Se indica cual objetivo responde la variable
Categoría: Se indica la categoría	Variable: Se indica la variable
Subcategoría: Que elementos de la categoría se van a abarcar	Indicador: Que elementos se van a medir de la variable
Definición Conceptual: Definición conceptual establecida desde la teoría	Definición conceptual: Definición conceptual establecida desde la teoría
Instrumento: Actividad que se realizará para recolectar datos (Instrumento)	Definición Operacional: Actividad que se realizará para medir la variable (Instrumento)
Ítem: Ítems específicos dentro del instrumentos que responderán a la categoría	Definición instrumental: Ítems específicos dentro del instrumentos que medirán la variable

	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MARCO METODOLÓGICO III: UNIDADES DE ANÁLISIS, INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS			Código: DIPG-GU-11
	Elaborado por: Departamento de Investigación	Aprobado por: Vicerrector de Calidad	Aprobado por: Gerente General	Fecha de Emisión: 7/8/2018

A continuación, se presentan las matrices que deben completarse para la elaboración de las Categorías o las Variables.

Figura 1. Matriz de conceptualización: Investigaciones con Enfoque Cuantitativo

Objetivo	Variable	Indicador	Definición Conceptual	Definición Operacional	Definición Instrumental

Figura 2. Matriz de codificación: Investigaciones con Enfoque Cualitativo

Objetivo	Categoría de Análisis	Subcategoría	Definición Conceptual	Instrumento	Ítem

Instrumentos

De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2014), el instrumento es un recurso que utiliza el investigador para registrar información o datos (p.199). Es ese elemento que ayudará al investigador a recolectar la información para brindar respuesta a sus objetivos. Según el enfoque elegido CL, CT o Mixto, se tendrá una variedad de instrumentos para elección.

	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MARCO METODOLÓGICO III: UNIDADES DE ANÁLISIS, INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS			Código: DIPG-GU-11
Elaborado por: Departamento de Investigación	Aprobado por: Vicerrector de Calidad	Aprobado por: Gerente General	Fecha de Emisión: 7/8/2018	Versión 1

En este apartado el investigador, debe realizar una descripción o caracterización del instrumento a utilizar esto a través de la teoría y enlazar la utilización del instrumento con su investigación. Se debe presentar cada uno de los instrumentos que utilizará en la recolección de datos.


A continuación, se presentan los instrumentos de recolección según el enfoque:

Categorías (CL)	Cuantitativo (CT)
<p>Entrevista: Abierta, estructurada y semiestructurada</p> <p>Observación</p> <p>Grupos de enfoque</p> <p>Análisis de contenido: Documentos, registros, materiales y artefactos</p> <p>Historias de vida</p> <p>Bitácora o diario</p>	<p>Cuestionarios: Preguntas cerradas o abiertas, auto administrados, entrevista personal o telefónica</p> <p>Escalas de medición: Escala tipo Likert</p> <p>Observación</p> <p>Análisis de contenido</p> <p>Pruebas estandarizadas e inventarios</p>

Para la elaboración de los instrumentos, es importante tomar en cuenta los siguientes criterios:

Instrumento Cualitativo

- Dependencia: Se refiere a la estabilidad, que exista consistencia en los resultados.
- Credibilidad: Máxima validez, en donde el investigador logre captar el significado completo y profundo de las experiencias de los participantes, especialmente aquellas vinculadas con el Planteamiento del Problema

	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MARCO METODOLÓGICO III: UNIDADES DE ANÁLISIS, INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS			Código: DIPG-GU-11
Elaborado por: Departamento de Investigación	Aprobado por: Vicerrector de Calidad	Aprobado por: Gerente General	Fecha de Emisión: 7/8/2018	Versión 1

- Transferencia: No se trata de estandarizar, sino que el estudio pueda aplicarse en otros contextos.
- Confirmación: Se refiere a que se logre minimizar los sesgos y tendencias del investigador. Implica rastrear los datos en su fuente y la explicación lógica utilizada para interpretarlos.

Instrumento Cuantitativo

- Confiabilidad: Grado en que el instrumento produce resultados consistentes y coherentes
- Validez: Grado en que un instrumento mide la variable que pretende medir
- Objetividad: Grado en que el instrumento es permeable a los sesgos y tendencias del investigador que lo administra, califica e interpreta


Procedimiento de Recolección y Análisis de Datos

Para esta etapa, se debe realizar una descripción detallada de las fases o pasos en las que se realizará el proceso de Recolección y Análisis de Datos, se presentan de manera individual.

Procedimiento de Recolección de Datos

Esta debe contener:

- Primer contacto con las fuentes de información
- Momento en que se recolectarán los datos
- Explicación del contexto y lugar
- Descripción del modo en que se aplicará cada uno de los instrumentos (en caso que sean varios)

	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MARCO METODOLÓGICO III: UNIDADES DE ANÁLISIS, INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS			Código: DIPG-GU-11
Elaborado por: Departamento de Investigación	Aprobado por: Vicerrector de Calidad	Aprobado por: Gerente General	Fecha de Emisión: 7/8/2018	Versión 1

Procedimiento de Análisis de Datos

Esta debe contener:

- Descripción de proceso de análisis de datos que llevará a cabo
- Programas o software que implementará para el análisis de la información

Referencias

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. México: McGraw Hill.