

Formación para la investigación

2020-2 agosto

Semana 10 – sesión 1

Enfoque de la investigación



Universidad
Tecnológica
del Perú

Objetivo de la sesión



Identificar el enfoque de la investigación

Desaprende lo que te limita

Proponer un diseño de investigación: PASOS PREVIOS

Para poder alcanzar los objetivos planteados en la investigación y responder así a la pregunta de investigación, es necesario elaborar un diseño de investigación, es decir, definir de manera práctica y concreta un plan o estrategia sistemática (los pasos o acciones a seguir) para alcanzar los resultados deseados.

Existen múltiples tipos de diseño de investigación, que además pueden combinarse entre sí. **La elección de un tipo de diseño de investigación para tu proyecto está condicionada por dos dimensiones que deben identificarse en la pregunta y objetivos planteados:**

- **La naturaleza de los datos** (cuantitativa o cualitativa) con los que vas a trabajar para alcanzar los objetivos planteados.
- **El alcance de la investigación:** cuál es el nivel de conocimiento que se espera alcanzar con la investigación (exploratorio, descriptivo, correlacional, causal)

¿Qué es el enfoque de la investigación?

Es la forma en que nos aproximamos al objeto de estudio y la naturaleza de los datos con los que se trabaja.

Para definir el enfoque de nuestra investigación debemos considerar:

- ✓ La pregunta de investigación
- ✓ El objetivo general y los objetivos específicos
- ✓ La hipótesis, en el caso que se hubiera planteado.

Enfoques de la investigación

| Enfoque | Definición | Características |
|----------------------|--|---|
| Enfoque cuantitativo | <p>Enfocado en la explicación de los “hechos” medibles. Pretende medir la realidad que se investiga.</p> <p>Ejemplo: Determinar los niveles de rentabilidad de las microempresas textiles de Gamarra</p> | <ul style="list-style-type: none">- Reduce la realidad observable a elementos cuantificables (variables) y analiza estas variables o sus interacciones, ya sea en condiciones controladas (experimental) o en su ambiente natural (no experimental).- Es descriptivo (en términos cuantitativos), comparativo y busca establecer relaciones de causalidad.- Utiliza técnicas de recolección de datos estandarizados.- Es deductivo.- Usualmente, plantea una hipótesis al inicio de la investigación y busca probarla.- Utiliza la estadística.- Los resultados pueden generalizarse. Tiene carácter predictivo (bajo las mismas condiciones, los resultados deberían repetirse). |

Enfoques de la investigación

| Enfoque | Definición | Características |
|---------------------|---|--|
| Enfoque cualitativo | <p>Enfocado en la comprensión de los significados. Pretende <u>comprender</u> la realidad que se investiga.</p> <p>Ejemplo: Interpretar la cultura empresarial de los microempresarios textiles de Gamarra.</p> | <ul style="list-style-type: none">- Analiza e interpreta percepciones e interacciones de individuos, grupos y organizaciones en su ambiente natural.- Recoge acciones y percepciones de los participantes. No las cuantifica (datos no numéricos).- Utiliza técnicas de recolección de datos no estandarizados (utiliza preguntas abiertas).- Es inductivo.- No se plantea hipótesis al inicio de la investigación. Esta puede surgir del análisis de los datos durante o al final de la investigación.- No se basa en la estadística, se basa en la descripción buscando identificar categorías, similitudes, etc.- No busca generalizar sus resultados a otros casos particulares o a poblaciones más amplias. Construye explicaciones amplias a partir de particularidades. |
| Enfoque mixto | Combinación del enfoque cuantitativo y cualitativo | |

¿Qué enfoque es adecuado para tu investigación?

Antes de decidir qué enfoque se ajustará mejor a tu proyecto, piensa en lo que quieres saber, la naturaleza de tu pregunta de investigación, tus objetivos, tu hipótesis (si la hubieras planteado), qué datos puedes obtener y cómo los puedes recoger. Luego, revisa esta lista comparativa:

De naturaleza más cuantitativa



- ☐ Enfocado en los hechos
- ☐ Interesado por la causalidad y el enunciado de leyes o principios fundamentales
- ☐ Reduce los fenómenos a sus elementos simples y medibles
- ☐ Formula hipótesis y las comprueba
- ☐ Operacionaliza conceptos, de manera que puedan ser medidos (Ej. Hacer medible la inteligencia)
- ☐ Toma muestras amplias, de carácter probabilístico (representativas de la totalidad)

De naturaleza más cualitativa



- ☐ Enfocado en los significados
- ☐ Trata de comprender los fenómenos que suceden
- ☐ Es holístico: pretende abarcar la totalidad de cada situación o fenómeno observado
- ☐ No formula hipótesis: desarrolla ideas (teoría) por proceso de inducción a partir de los datos
- ☐ Usa diferentes métodos para establecer diferentes perspectivas sobre un mismo fenómeno
- ☐ Analiza en profundidad muestras pequeñas y significativas (no probabilísticas) que se selecciona durante la investigación

Ejemplo para determinar un enfoque de investigación

| Pregunta de investigación | Objetivo general | Hipótesis |
|--|--|-----------|
| ¿Cuál es la cultura empresarial de los microempresarios textiles de Gamarra? | <u>Interpretar</u> la cultura empresarial de los microempresarios textiles de Gamarra. | ----- |

- 1. **¿Cuál es el objeto?** La cultura empresarial
- 2. **¿Qué es la cultura empresarial?** Es el conjunto de normas, valores, suposiciones, creencias, formas de actuar, pensar y sentir que comparten los miembros de una organización.
- 3. **¿Cuál es la población de estudio?** Los microempresarios textiles de Gamarra
- 4. **¿Qué se quiere hacer con el objeto?** Interpretar la cultura empresarial de los microempresarios textiles de Gamarra, para ello recogerá acciones, percepciones e interacciones de los microempresarios textiles de Gamarra, para luego analizar, comprender e interpretar su cultura empresarial. No se busca cuantificar los resultados.
- 5. **¿Cómo se obtendrá la información?** Observación, observación participativa, revisión documental, entrevistas, focus group, etc.
- 6. **¿Formula hipótesis?** No

Debido a que esta investigación busca comprender e interpretar una realidad de los microempresarios textiles de Gamarra es de enfoque cualitativo.

Ejemplo para determinar un enfoque de investigación

En este ejemplo, se determinará el enfoque de la siguiente investigación:

| Pregunta de investigación | Objetivo general | Hipótesis |
|--|---|--|
| ¿Qué grado de eficiencia tendrá el monitoreo de la biomasa de atún del mar del Callao utilizando una sonda electrónica que aplique un método combinado de hidroacústica digital con haz vertical y horizontal, apoyado en un sistema de posicionamiento simultáneo con DGPS? | Identificar el grado de eficiencia del monitoreo de biomasa de atún en el mar del Callao a partir del diseño sonda electrónica que aplique un método combinado de hidroacústica digital con haz vertical y horizontal, apoyado en un sistema de posicionamiento simultáneo con DGPS. | La sonda electrónica diseñada presentará una eficiencia por encima del 98% en el monitoreo de la biomasa de atún en el mar del Callao (margen de error: 0-2%). |

- 1. **¿Cuál es el objeto?** la biomasa de atún (variable)
- 2. **¿Qué es biomasa?** Es la masa de organismos biológicos vivos en un área o ecosistema dado en un momento dado.
- 3. **¿Cuál es la población de estudio?** Los cardúmenes de atún que habitan en el mar del Callao
- 4. **¿Qué quiere hacer con el objeto?** Diseñar y construir una sonda electrónica que aplique un método combinado de hidroacústica digital con haz vertical y horizontal, apoyado en un sistema de posicionamiento simultáneo con DGPS para monitorear eficientemente la biomasa de atún.
Obtener datos de la biomasa y procesar los datos.
Comparar los resultados del dispositivo diseñado con otros equipos de monitoreo para medir su eficiencia.
- 5. **¿Cómo se obtendrá la información?** Se diseñará y construirá el equipo de monitoreo, se realizará mediciones, se procesarán los resultados y se comparará con los resultados de otros equipos.
- 6. **¿Formula hipótesis?** Sí

Debido a que esta investigación busca medir, procesar y comparar datos y además plantea una hipótesis es de enfoque cuantitativo.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**