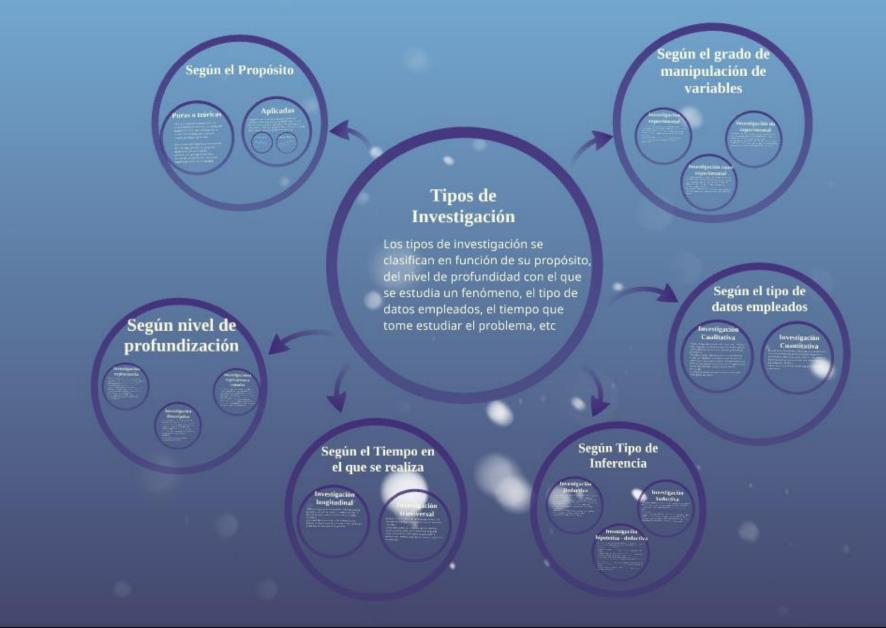
TEMA 3. TIPOS DE INVESTIGACIÓN

Preparado por: Ing. Miguel Angel Florido

EMI I-2022

Metodologías de Investigación





Tipos de Investigación

Los tipos de investigación se clasifican en función de su propósito, del nivel de profundidad con el que se estudia un fenómeno, el tipo de datos empleados, el tiempo que tome estudiar el problema, etc

Según el Propósito

Puras o teóricas

Tiene por objetivo la generación de conocimiento, sin importar su aplicación práctica. En este caso, se recurre a la recolección de datos para generar nuevos conceptos generales.

Una disertación filosófica es un ejemplo de investigación teórica, ya que el objetivo es generar nuevos planteamientos a partir de datos existentes, sin tomar en cuenta una posible aplicación en la realidad.

Aplicadas

El objetivo es encontrar estrategias que puedan ser empleadas en el abordaje de un problema específico. La investigación aplicada se nutre de la teoria para generar conocimiento práctico, y su uso es muy común en ramas del conocimiento como la ingeniería o la medicina.

Aplicada Temelagica

Special parts specially proportion and the property proportion to the first continue proportion to the first continue property and particles on a state

Aplicada Cientific

Puras o teóricas

Tiene por objetivo la generación de conocimiento, sin importar su aplicación práctica. En este caso, se recurre a la recolección de datos para generar nuevos conceptos generales.

Una disertación filosófica es un ejemplo de investigación teórica, ya que el objetivo es generar nuevos planteamientos a partir de datos existentes, sin tomar en cuenta una posible aplicación en la realidad.

El objetivo es en el empleadas en el investigación ap conocimiento proconocimiento co

Aplicada Tecr

Se encarga de general conocimientos que se poner en práctica en e productivo, con el fin o un impacto positivo er cotidiana.

cas

de icación a la r

emplo

na

Aplicadas

El objetivo es encontrar estrategias que puedan ser empleadas en el abordaje de un problema específico. La investigación aplicada se nutre de la teoría para generar conocimiento práctico, y su uso es muy común en ramas del conocimiento como la ingeniería o la medicina.

Aplicada Tecnológica

Se encarga de generar conocimientos que se puedan poner en práctica en el sector productivo, con el fin de impulsar un impacto positivo en la vida cotidiana.

Aplicada Científica

mene mes predictives. A reves de este topo de meetigación se pueden medir cientas variables para pronosticar roma actamientos que son cibias na sentor de pienes y servicios, como patrones de consumo, viabilidad de proyectos comerciales, etc. Las investigaciones de mercado son un sijemplo de investigación aplicada, y a que a través de estado de patrones de consumo se pueden crear extrategias para el desarrollo de nuevos productos, campañas de mercadeo, etc.

Aplicada Tecnológica

Se encarga de generar conocimientos que se puedan poner en práctica en el sector productivo, con el fin de impulsar un impacto positivo en la vida cotidiana.

Apl

Tiene fines

pronostical bienes y se proyectos o Las investio investigació patrones d desarrollo

etc.

Aplicada Científica

Tiene fines predictivos. A través de este tipo de investigación se pueden medir ciertas variables para pronosticar comportamientos que son útiles al sector de bienes y servicios, como patrones de consumo, viabilidad de proyectos comerciales, etc.

Las investigaciones de mercado son un ejemplo de investigación aplicada, ya que a través del estudio de patrones de consumo se pueden crear estrategias para el desarrollo de nuevos productos, campañas de mercadeo, etc.

Según nivel de profundización

Investigación exploratoria

To colina mando e algottos de fiscer una primera aprocesa que en el facilitar a un acusto descririo de o sobre e el que ne el facilitar pode la colonida de subsentira de la colonida de el facilitar de la facilitar de facilitar de el facilitar de e

Investigación Descriptiva

Como su título lo indica, se encarga de describir las carattenlativas de la realidad a estudiar con el fin de comprendena de manera más exacta. En este apo do investigación, los resultados no benen una valoración cualitativa, solo se utilizan para entender la naturaliza del fenómeno.

los censos a la población son una rivestigación description

Investigaciones explicativas o causales

In el tipo de investigación más comán y se unarriga de establicar in actiones de causar y efecto que normico hacia generalización com que puedan extenderse a real dadas similares, és un extendir may del para venificar tocrás. Los estudires de mercada que se realección después del larvamiento de un moducto para antender las razones de su ésto o farareo, son un clampla de investigación espetigación.

Investigación exploratoria

Se utiliza cuando el objetivo de hacer una primera aproximación a un asunto desconocido o sobre el que no se ha investigado lo suficiente. Esto permitirá decidir si efectivamente se pueden realizar investigaciones posteriores y con mayor profundidad.

Como este método parte del estudio de fenómenos poco estudiados, no se apoya tanto en la teoría, sino en la recolección de datos que permitan detectar patrones para dar explicación a dichos fenómenos.

Un ejemplo de investigación exploratoria son las encuestas para medir la percepción sobre algún personaje público.

Investigación exploratoria

Se utiliza cuando el objetivo de hacer una primera aproximación a un asunto desconocido o sobre el que no se ha investigado lo suficiente. Esto permitirá decidir si efectivamente se pueden realizar investigaciones posteriores y con mayor profundidad.

Como este método parte del estudio de fenómenos poco estudiados, no se apoya tanto en la teoría, sino en la recolección de datos que permitan detectar patrones para

Un ejemplo de investigación exploratoria son las encuestas para medir la percepción sobre algún personaje público.

dar explicación a dichos fenómenos.

Investigaciones explicativas o causales

Es el tipo de investigación más común y se encarga de establecer relaciones de causa y efecto que permitan hacer generalizaciones que puedan extenderse a realidades similares. Es un estudio muy útil para verificar teorías. Los estudios de mercado que se realización después del lanzamiento de un producto para entender las razones de su éxito o fracaso, son un ejemplo de investigación explicativa.

Según el tipo de datos empleados

Investigación Cualitativa

Se utiliza frecuentemente en ciencias sociales. Tiene una base lingüístico semiótica y se aplica en técnicas como el análisis del discurso, entrevistas abiertas y observación participante.

Para poder aplicar métodos estadísticos que permitan validar sus resultados, las observaciones recogidas se deben valorar de manora numérica. Sin embargo, es una forma de investigación con tendencia a la subjetividad, ya que no todos los datos pueden ser totalmente controlados.

Los estudios antropológicos están enmarcados en la investigación cualitativa

Investigación Cuantitativa

Ahonda en los fenómenos a través de la recopilación de datos y se vale del uso de herramientas matemáticas, estadísticas e informáticas para medirios. Esto permite hacer conclusiones generalizadas que pueden ser proyectadas en el tiempo.

Las encuestas telefónicas son un tipo de investigación cuantitativa.

Investigación Cualitativa

Se utiliza frecuentemente en ciencias sociales. Tiene una base lingüístico-semiótica y se aplica en técnicas como el análisis del discurso, entrevistas abiertas y observación participante.

Para poder aplicar métodos estadísticos que permitan validar sus resultados, las observaciones recogidas se deben valorar de manera numérica. Sin embargo, es una forma de investigación con tendencia a la subjetividad, ya que no todos los datos pueden ser totalmente controlados.

Los estudios antropológicos están enmarcados en la investigación cualitativa.

Ahonda en los datos y se vale estadísticas e i hacer conclusi proyectadas er Las encuestas cuantitativa.

ón a

es. Tiene una nicas como el observación

e permitan cogidas se bargo, es una ubjetividad, ya nte

idos en la

Investigación Cuantitativa

Ahonda en los fenómenos a través de la recopilación de datos y se vale del uso de herramientas matemáticas, estadísticas e informáticas para medirlos. Esto permite hacer conclusiones generalizadas que pueden ser proyectadas en el tiempo.

Las encuestas telefónicas son un tipo de investigación cuantitativa.

Según el grado de manipulación de variables

Investigación experimental

Se Frital de diseña ningificar de fendimeno quay varabi si simi manigulados en condição as continuidas. El fendimeno a extudiar en medido a través de grupos de estado y control y según los lineamientos de métado dentifico.

Innestudios de la industria formacéutre para couar nucival metir nas ejercal finan la investigación experimenta

Investigación no experimental

A differentia del metado experimento, lus variables no son contrabiles, y el andisis del ferromoso se hese en la observación dentro de su contexto natural, un escucio sobre los efectos del uso de dectos visitancios, químicas ob un grupo pocariona dejerminado puede ser considerado romo una investigación no experimental.

Investigación cuasi experimental

Controla solo algunas variables de fundimento a estudiar, por alin no ilega o sar infalmente exparimente. En esta casa, los grupos ad estado y control ha paveden ser e egidas el exor, sino que se eligen de grupos o publiciones ya existence.

Por ejempin, un programa de prevención de accidenta automoviáticos en trabajadores de trasporte de cargo pesado.

Investigación experimental

Se trata de diseñar o replicar un fenómeno cuyas variables son manipuladas en condiciones controladas. El fenómeno a estudiar es medido a través de grupos de estudio y control, y según los lineamientos del método científico.

Los estudios de la industria farmacéutica para crear nuevas medicinas ejemplifican la investigación experimental

Investigación no experimental

A diferencia del método experimental, las variables no son controladas, y el análisis del fenómeno se basa en la observación dentro de su contexto natural.

Un estudio sobre los efectos del uso de ciertas sustancias químicas en un grupo poblacional determinado puede ser considerado como una investigación no experimental.

Investigación cuasi experimental

Controla solo algunas variables del fenómeno a estudiar, por ello no llega a ser totalmente experimental. En este caso, los grupos de estudio y control no pueden ser elegidos al azar, sino que se eligen de grupos o poblaciones ya existentes.

Por ejemplo, un programa de prevención de accidentes automovilísticos en trabajadores de trasporte de carga pesada.

Según Tipo de Inferencia

Investigación **Deductiva**

particulares. Se espera que los conclusiones formen parte de las premisas del problema, por lo tanto, el las premisas son correctas y el método inclurilivo es aplicado, administramente, la conclusión también será correcta. Por ejempio

Investigación Inductiva

En acte tipo de invostigación, el conocimiento se gonera a partir de lo particular para legar a una generalización. Se basa en la recolección de datos específicos para poder cinar euexas teorias.

Premisa 1: el husky siberiano camina en cuatro patas y es perro. Premisa 2: el chow chow camina en cuatro patas y es perro. Premisa 2: el pastor ovejero caminis en cuatro patas y es perm. Conclusión: todos los perros caminan en cuatro patas.

nvestigación hipotetica - deductiva

aplica una describir paracidione i una controlato y Analmente la cultiva e describa e trades de la esparacea.

Per aproprio de la esparacea.
Per aproprio de la esparacea.
Per describir la productió para furrigar las pierras son sincion para al certamanolimobicas: se infere dos, por sus componentes cianos, les productes para la certamanolitrades postas puedes es defantes para e certamanolicomparaciden el los componentes de los productes para funcipar paraciden ser tancco para al certamo de las productes para funcipar paraciden en componentes de los productes para funcipar paraciden ser tancco para el certamo de la componente de los productes de funcipario de la certamo de la componente de

Investigación Deductiva

En este tipo de investigación, la realidad se explica a partir de leyes generales que apuntan hacia conclusiones particulares. Se espera que las conclusiones formen parte de las premisas del problema, por lo tanto, si las premisas son correctas y el método inductivo es aplicado adecuadamente, la conclusión también será correcta. Por ejemplo:

Premisa general: todos los perros tienen cuatro patas.

Premisa menor: el chow chow es un perro. Conclusión: el chow chow tiene 4 patas..



Investigación Deductiva

En este tipo de investigación, la realidad se explica a partir de leyes generales que apuntan hacia conclusiones particulares. Se espera que las conclusiones formen parte de las premisas del problema, por lo tanto, si las premisas son correctas y el método inductivo es aplicado adecuadamente, la conclusión también será correcta. Por ejemplo:

Premisa general: todos los perros tienen cuatro patas.

Premisa menor: el chow chow es un perro. Conclusión: el chow chow tiene 4 patas..



Investigación hipotetica - deductiva

Se basa en la observación de la realidad para crear una hipótesis. Luego, se aplica una deducción para obtener una conclusión y, finalmente se verifica o descarta a través de la experiencia.

Por ejemplo:

Problema: ¿los productos para fumigar las plantas son tóxicos para el ser humano?

Hipótesis: se infiere que, por sus componentes tóxicos, los productos para fumigar plantas pueden ser dañinos para el ser humano.

Contrastación: si los componentes de los productos para fumigar pueden ser tóxicos para ciertos microorganismos, podrían ser igualmente tóxicos para el ser humano.

Conclusión negativa: los componentes de los productos de fumigación son tóxicos para los insectos y pequeños microorganismos, pero no para el ser humano.

Conclusión positiva: en efecto, los productos para fumigar plantas son tóxicos para el ser humano.

Según el Tiempo en el que se realiza

Investigación longitudinal

Implica el seguimiento de un evento, individuo o grupo durante un periodo de tiempo claramente definido. El objetivo es poder observar cambios en las variables analizadas.

Un estudio dedicado a analizar los cambios en una población indígena específica durante 10 años, podría ser un ejempio de investigación longitudinal.

Investigación transversal

Se aplica para observar los cambios ocurridos en los fenómenos, individuos o grupos durante un momento concreto,

Un ejemplo podria ser una investigación sobre los cambios empalaniles que atraviesan un grupo de adolescentes de una escuela pública determinar, un un escuela pública universidad.

Investigación longitudinal

Implica el seguimiento de un evento, individuo o grupo durante un período de tiempo claramente definido. El objetivo es poder observar cambios en las variables analizadas.

Un estudio dedicado a analizar los cambios en una población indígena específica durante 10 años, podría ser un ejemplo de investigación longitudinal.

Se aplica para

fenómenos, i concreto. Un ejemplo p cambios emo adolescentes determinada

universidad.

n l

uo o grupo efinido. El eriables

en una os, podría ser

Investigación transversal

Se aplica para observar los cambios ocurridos en los fenómenos, individuos o grupos durante un momento concreto.

Un ejemplo podría ser una investigación sobre los cambios emocionales que atraviesan un grupo de adolescentes de 16 años de una escuela pública determinada, mientras se preparan para su ingreso a la universidad.

GRACIAS