

# Conceptualización de la Investigación Científica

---

## **Conceptualización de la Investigación Científica**

El contenido de esta publicación se puede citar o reproducir con propósitos académicos siempre y cuando se dé la fuente o procedencia.

Las imágenes contenidas en el presente documento respetan los derechos de autor de sus creadores, las cuales fueron desarrolladas o citadas por los autores.

Autor: Cleopatra de Jesús Bonifaz Villar

©Corporación Universitaria de Asturias.

Bogotá, D.C.

2024.

Esta publicación no refleja las opiniones de la Corporación Universitaria de Asturias, instituciones de la RED SUMMA o de las afiliaciones de los autores.

### **Citar este documento.**

Apellido del docente, Iniciales nombre. (Año). Título del tema. Corporación Universitaria de Asturias

De Jesús, C. (2024). Conceptualización de la Investigación Científica. Corporación Universitaria de Asturias.

## **Índice**

1	Introducción a la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	4
1.1	Evolución Histórica de la Investigación Científica en Ciencias Sociales	4
1.2	Áreas de Estudio y Aplicaciones de la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	6
2	Definición y Alcance de la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	7
2.1	Concepto y Definición de Investigación Científica en Ciencias Sociales	8
2.2	Alcance y Limitaciones de la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	9
3	Características Esenciales de la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	10
3.1	Objetividad y Rigor Metodológico en la Investigación Científica.....	10
3.2	Sistematicidad y Replicabilidad en la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	12
4	Elementos Fundamentales para la Realización de Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	13
4.1	Formulación del Problema de Investigación en Ciencias Sociales.....	13
4.2	Diseño de Investigación y Selección de Métodos en Ciencias Sociales.....	14
5	Importancia y Relevancia de la Investigación Científica en el Contexto Social y Económico.....	16
5.1	Contribuciones de la Investigación Científica a la Sociedad y la Economía.....	16
5.2	Aplicaciones Prácticas y Políticas de la Investigación Científica en Ciencias Sociales.....	17
6	Conclusiones.....	19
7	Bibliografía Recomendada.....	20

## **Objetivos**

- Introducir a los estudiantes en el campo de la investigación científica en ciencias sociales
- Definir el alcance y los límites de la investigación científica en ciencias sociales
- Identificar y analizar las características esenciales de la investigación científica en ciencias sociales

## **1 Introducción a la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales constituye un pilar fundamental para comprender la complejidad de las interacciones humanas en la sociedad. Esta introducción ofrece una mirada panorámica a la evolución histórica, áreas de estudio y aplicaciones de la investigación científica en ciencias sociales, proporcionando así una base sólida para adentrarse en este fascinante campo de estudio.

### **1.1 Evolución Histórica de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales ha experimentado una evolución significativa a lo largo de la historia, reflejando cambios en la forma en que se abordan y comprenden los fenómenos sociales. Desde sus inicios hasta la actualidad, diversos acontecimientos y avances han moldeado el curso de esta disciplina, marcando hitos importantes en su desarrollo y transformación.

<b>Hecho Histórico</b>	<b>Descripción</b>
<b>La Antigüedad: Los Orígenes de la Reflexión Social</b>	En la antigüedad, filósofos como Platón y Aristóteles sentaron las bases para la reflexión sobre la sociedad y sus estructuras. Sus escritos sobre política, ética y organización social constituyeron los primeros intentos de comprender y analizar los fenómenos sociales desde una perspectiva racional y sistemática. Por ejemplo, la obra "La República" de Platón aborda temas como la

Hecho Histórico	Descripción
	justicia, la virtud y la organización política, estableciendo principios que aún resuenan en la investigación social contemporánea.
<p><b>La Ilustración: El Surgimiento de la Sociología Moderna</b></p>	<p>Durante la Ilustración, figuras como Montesquieu, Rousseau y Voltaire contribuyeron al desarrollo de la sociología moderna mediante la exploración de temas como la libertad, la igualdad y la justicia social. Sus obras, como "El Espíritu de las Leyes" de Montesquieu y "El Contrato Social" de Rousseau, sentaron las bases teóricas para el estudio científico de la sociedad y sus instituciones. Por ejemplo, Rousseau propuso el concepto de contrato social como un acuerdo implícito entre los individuos y el Estado, influyendo en el desarrollo posterior de teorías sociológicas sobre la estructura y el funcionamiento de la sociedad.</p>
<p><b>El Siglo XIX: El Surgimiento de las Ciencias Sociales como Disciplinas Académicas</b></p>	<p>En el siglo XIX, se establecieron las primeras instituciones y disciplinas dedicadas al estudio científico de la sociedad, como la economía, la psicología y la antropología. Figuras como Adam Smith en economía, Sigmund Freud en psicología y Émile Durkheim en sociología contribuyeron al desarrollo de enfoques empíricos y metodológicos para el estudio de los fenómenos sociales. Por ejemplo, Durkheim aplicó métodos estadísticos en su investigación sobre la división del trabajo y la cohesión social, sentando las bases para el enfoque positivista en sociología.</p>
<p><b>El Siglo XX: La Consolidación de la Investigación Científica en Ciencias Sociales</b></p>	<p>En el siglo XX, la investigación científica en ciencias sociales experimentó un crecimiento exponencial, impulsado por avances en metodología, tecnología y teoría. Surgieron nuevas corrientes de pensamiento, como el funcionalismo, el estructuralismo y el marxismo, que enriquecieron el panorama teórico de las ciencias sociales. Por ejemplo, el trabajo de Max Weber sobre la burocracia y la racionalización influyó</p>

<b>Hecho Histórico</b>	<b>Descripción</b>
	en el desarrollo de teorías organizacionales en la administración y la sociología.

Como se pudo observar, la evolución histórica de la investigación científica en las ciencias sociales refleja un proceso continuo de cambio, adaptación y progreso en la comprensión de los fenómenos sociales. Desde los primeros filósofos hasta las corrientes contemporáneas de investigación, cada período ha dejado su huella en el desarrollo de esta disciplina, enriqueciendo nuestro entendimiento de la sociedad y su funcionamiento. A través del estudio de esta evolución, podemos apreciar la diversidad y la complejidad del pensamiento social y su impacto en la investigación científica actual.

### **1.2 Áreas de Estudio y Aplicaciones de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales abarca una amplia gama de áreas de estudio y aplicaciones, que van desde el análisis de la conducta humana hasta el estudio de las estructuras sociales y las dinámicas económicas. En esta lectura, exploraremos algunas de las principales áreas de estudio y cómo se aplican los hallazgos de la investigación científica en el ámbito social.

#### **Psicología Social: El Estudio de la Interacción Humana**

La psicología social se centra en el estudio de cómo los individuos se comportan, piensan y sienten en contextos sociales. Investigaciones en esta área examinan temas como la conformidad, la influencia social, los prejuicios y la identidad social. Por ejemplo, el experimento de Stanley Milgram sobre la obediencia a la autoridad reveló cómo las personas pueden obedecer órdenes inmorales bajo ciertas circunstancias, lo que tiene importantes implicaciones para comprender fenómenos como el conformismo y la coerción social.

#### **Economía: El Análisis de las Decisiones y los Comportamientos Económicos**

La economía estudia cómo las personas, las empresas y los gobiernos toman decisiones sobre la asignación de recursos escasos para satisfacer sus necesidades y deseos. Investigaciones en esta área abordan temas como la oferta y la demanda, la teoría del consumidor, la teoría de juegos y el crecimiento económico. Por ejemplo, el modelo de equilibrio general de Walras proporciona un marco teórico para entender cómo interactúan los diferentes mercados en una

economía, lo que permite predecir el impacto de cambios en políticas económicas o tecnológicas.

**Sociología: El Estudio de las Estructuras y las Relaciones Sociales**

La sociología se enfoca en el estudio de las estructuras sociales, las relaciones interpersonales y los procesos sociales que influyen en el comportamiento humano. Investigaciones en esta área abordan temas como la estratificación social, la movilidad social, la cultura y la globalización. Por ejemplo, el concepto de capital social desarrollado por Pierre Bourdieu se refiere a los recursos sociales disponibles para un individuo a través de sus conexiones sociales, lo que puede influir en su acceso a oportunidades y recursos en la sociedad.

**Ciencias Políticas: El Análisis de las Instituciones y los Procesos Políticos**

Las ciencias políticas estudian las instituciones, los procesos y el comportamiento político en sociedades humanas. Investigaciones en esta área abordan temas como la democracia, el poder político, la gobernanza y la participación ciudadana. Por ejemplo, el teorema de la imposibilidad de Arrow demuestra las limitaciones de cualquier sistema de votación para reflejar las preferencias individuales de manera justa y consistente, lo que tiene implicaciones para el diseño de sistemas políticos y la toma de decisiones colectivas.

La investigación científica en ciencias sociales abarca una variedad de áreas de estudio que proporcionan una comprensión más profunda de la complejidad de la sociedad humana. A través del estudio de estas áreas y sus aplicaciones prácticas, podemos abordar problemas sociales importantes y contribuir al desarrollo de políticas, programas y prácticas que mejoren la calidad de vida de las personas y promuevan el progreso social.

## **2 Definición y Alcance de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

**La definición y el alcance de la investigación científica en ciencias sociales son aspectos cruciales para comprender su naturaleza y su impacto en la sociedad.** Exploraremos el significado y las dimensiones de la investigación científica en ciencias sociales, así como sus límites y posibilidades, con el fin de brindar una visión clara y completa de este campo de estudio.

## **2.1 Concepto y Definición de Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales constituye un proceso fundamental para comprender, analizar y explicar los fenómenos sociales que influyen en la vida de las personas y las comunidades. En esta lectura, exploraremos el concepto y la definición de investigación científica en ciencias sociales, así como su importancia y aplicaciones en el ámbito académico y práctico.

### **Concepto de Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales se define como un proceso sistemático y riguroso mediante el cual se busca obtener conocimientos sobre el comportamiento humano, las relaciones sociales, las estructuras sociales y los fenómenos culturales. Este proceso implica la formulación de preguntas de investigación, la recopilación y análisis de datos, y la interpretación de los resultados utilizando métodos científicos y técnicas apropiadas.

### **Definición de Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales se caracteriza por su enfoque empírico, objetivo y sistemático para estudiar y comprender los fenómenos sociales. Se basa en la aplicación de métodos científicos, como la observación, la experimentación y el análisis estadístico, para recopilar datos de manera precisa y confiable. El objetivo principal de la investigación científica en ciencias sociales es generar conocimientos que sean válidos, confiables y generalizables, con el fin de contribuir al avance del campo y al desarrollo de teorías y prácticas informadas.

### **Ejemplo: Estudio de la Influencia de las Redes Sociales en el Bienestar Mental**

Un estudio que investiga la influencia de las redes sociales en el bienestar mental de los adolescentes. Este estudio podría comenzar con la formulación de una pregunta de investigación, como "¿Cómo afecta el uso de las redes sociales al bienestar emocional de los adolescentes?" Luego, se diseñaría un método de investigación que incluya la recopilación de datos a través de encuestas o entrevistas, y el análisis de estos datos utilizando técnicas estadísticas. Los resultados de este estudio podrían contribuir a nuestra comprensión de cómo las interacciones en línea afectan la salud mental de los jóvenes, informando así la creación de políticas y programas de intervención en salud pública.

La investigación científica en ciencias sociales es un proceso riguroso y sistemático que busca generar conocimientos válidos y confiables sobre los fenómenos sociales. Al seguir un enfoque científico, los investigadores pueden contribuir al avance del campo y proporcionar información relevante para abordar problemas sociales importantes y mejorar la calidad de vida de las personas y las comunidades.

## **2.2 Alcance y Limitaciones de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales desempeña un papel crucial en la comprensión de los fenómenos sociales y en la formulación de políticas y prácticas que impactan en la sociedad. Sin embargo, es importante reconocer tanto el alcance como las limitaciones de esta investigación para una comprensión completa de su utilidad y sus aplicaciones. En esta lectura, exploraremos el alcance y las limitaciones de la investigación científica en ciencias sociales, así como ejemplos que ilustran estos conceptos.

### **Alcance de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales tiene un alcance amplio y diverso, que abarca una variedad de temas, desde el análisis de la conducta humana hasta el estudio de las estructuras sociales y las dinámicas económicas. Su objetivo es generar conocimientos sólidos y confiables que contribuyan a la comprensión y solución de problemas sociales. Por ejemplo, un estudio sobre los efectos del cambio climático en la migración humana podría ayudar a informar políticas y programas de adaptación y mitigación en comunidades vulnerables.

### **Limitaciones de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

A pesar de su importancia, la investigación científica en ciencias sociales también tiene limitaciones que deben tenerse en cuenta. Estas limitaciones pueden incluir la dificultad para establecer relaciones causales claras debido a la complejidad de los fenómenos sociales, así como los sesgos inherentes en la recolección y análisis de datos. Por ejemplo, un estudio que investiga los efectos de la educación en el éxito laboral puede enfrentar dificultades para controlar todos los factores que influyen en este resultado, como el nivel socioeconómico o el acceso a recursos.

### **Ejemplo: Estudio sobre la Efectividad de Programas de Reducción de la Pobreza**

Imaginemos un estudio que evalúa la efectividad de los programas de reducción de la pobreza en una comunidad específica. Aunque este estudio puede proporcionar información valiosa sobre los resultados de estos programas, es importante reconocer sus limitaciones. Por ejemplo, puede ser difícil medir con precisión el impacto de un programa de reducción de la pobreza debido a la influencia de factores externos, como cambios en la economía local o políticas gubernamentales. Además, es posible que el estudio no capture completamente las experiencias y perspectivas de todas las personas afectadas por el programa.

La investigación científica en ciencias sociales es una herramienta poderosa para comprender y abordar los problemas sociales, pero también tiene sus limitaciones. Al reconocer tanto el alcance como las limitaciones de esta investigación, podemos utilizarla de manera más efectiva para informar políticas y prácticas que promuevan el bienestar y la justicia social en nuestras comunidades.

### **3 Características Esenciales de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

Las características esenciales de la investigación científica en ciencias sociales son los pilares que sustentan su validez y credibilidad. Vamos a examinar la importancia de la objetividad, el rigor metodológico, la sistematicidad y la replicabilidad en la investigación científica en ciencias sociales, destacando su papel fundamental en la generación de conocimiento confiable y relevante.

#### **3.1 Objetividad y Rigor Metodológico en la Investigación Científica**

La objetividad y el rigor metodológico son pilares fundamentales de la investigación científica en ciencias sociales. Estos principios garantizan la fiabilidad y la validez de los resultados obtenidos, lo que a su vez fortalece la credibilidad del proceso investigativo. En esta lectura, exploraremos la importancia de la objetividad y el rigor metodológico en la investigación científica, así como ejemplos que ilustran su aplicación en el ámbito de las ciencias sociales.

##### **Objetividad en la Investigación Científica**

La objetividad se refiere a la imparcialidad y neutralidad en el proceso de investigación, donde los investigadores buscan minimizar sesgos personales y

prejuicios en la recolección, análisis e interpretación de datos. Esto se logra mediante la aplicación de métodos y técnicas que aseguren la objetividad en todas las etapas del proceso investigativo. Por ejemplo, en un estudio sobre la percepción de la igualdad de género en el lugar de trabajo, los investigadores deben evitar influencias personales y garantizar que los datos se recolecten y analicen de manera imparcial, independientemente de sus propias opiniones o creencias.

### **Rigor Metodológico en la Investigación Científica**

El rigor metodológico se refiere a la precisión y la meticulosidad en el diseño y la ejecución de un estudio científico. Esto implica seguir procedimientos y protocolos estandarizados, utilizar instrumentos de medición confiables y válidos, y asegurar la replicabilidad de los resultados. Por ejemplo, en un experimento que investiga el efecto de la música en el rendimiento académico, es crucial controlar variables relevantes, como el nivel de ruido ambiental, para garantizar que los resultados sean precisos y consistentes.

### **Ejemplo: Estudio sobre la Percepción de la Seguridad en el Transporte Público**

Imaginemos un estudio que investiga la percepción de seguridad en el transporte público en una ciudad determinada. Para garantizar la objetividad y el rigor metodológico, los investigadores podrían utilizar métodos mixtos, como encuestas y entrevistas, para recopilar datos de diferentes perspectivas. Además, podrían aplicar técnicas de muestreo aleatorio para garantizar la representatividad de la muestra y controlar variables confusas, como la hora del día o la ubicación geográfica, que podrían influir en las respuestas de los participantes. Al seguir estos principios, los investigadores pueden obtener resultados confiables y válidos que contribuyan a la comprensión de la seguridad en el transporte público y a la formulación de políticas y estrategias efectivas para mejorarla.

La objetividad y el rigor metodológico son esenciales para la investigación científica en ciencias sociales, ya que garantizan la fiabilidad y la validez de los resultados obtenidos. Al aplicar estos principios en el diseño y la ejecución de estudios, los investigadores pueden generar conocimientos sólidos y confiables que contribuyan al avance del campo y al desarrollo de políticas y prácticas informadas en la sociedad.

### **3.2 Sistemática y Replicabilidad en la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La sistematicidad y la replicabilidad son aspectos fundamentales de la investigación científica en ciencias sociales. Estos principios garantizan la consistencia y la confiabilidad de los resultados obtenidos, lo que permite que otros investigadores puedan verificar y replicar los hallazgos. En esta lectura, exploraremos la importancia de la sistematicidad y la replicabilidad en la investigación científica en ciencias sociales, así como ejemplos que ilustran su aplicación en el campo.

#### **Sistematicidad en la Investigación Científica**

La sistematicidad se refiere a la aplicación de un enfoque estructurado y ordenado en todas las etapas del proceso de investigación. Esto implica la definición clara de objetivos, la selección adecuada de métodos y técnicas de investigación, y la organización rigurosa de los datos obtenidos. Por ejemplo, en un estudio sobre los efectos del cambio climático en la agricultura, los investigadores deben seguir un plan de investigación detallado que incluya la recolección sistemática de datos climáticos y agrícolas en diferentes regiones y períodos de tiempo.

#### **Replicabilidad en la Investigación Científica**

La replicabilidad se refiere a la capacidad de otros investigadores para reproducir los resultados de un estudio utilizando los mismos métodos y procedimientos. Esto permite verificar la validez y la confiabilidad de los hallazgos y evaluar su generalización a diferentes contextos. Por ejemplo, en un estudio que investiga los efectos del ejercicio físico en la salud mental, los investigadores deben proporcionar detalles completos sobre el diseño del estudio, los instrumentos de medición utilizados y los procedimientos de análisis de datos, para que otros puedan replicar el estudio y confirmar sus resultados.

#### **Ejemplo: Estudio sobre la Influencia de la Educación en la Movilidad Social**

Imaginemos un estudio que examina la influencia de la educación en la movilidad social de los individuos. Para garantizar la sistematicidad y la replicabilidad, los investigadores podrían utilizar un diseño longitudinal que siga a una muestra de individuos a lo largo del tiempo, registrando su nivel de educación y su posición socioeconómica en diferentes etapas de la vida. Además, podrían utilizar métodos de análisis estadístico robustos para identificar relaciones causales entre la educación y la movilidad social, controlando variables confusas que podrían influir

en los resultados. Al proporcionar detalles completos sobre el diseño y los métodos utilizados, los investigadores permiten que otros puedan replicar el estudio y verificar la validez de sus hallazgos.

La sistematicidad y la replicabilidad son aspectos esenciales de la investigación científica en ciencias sociales, ya que garantizan la consistencia y la confiabilidad de los resultados obtenidos. Al seguir estos principios en el diseño y la ejecución de estudios, los investigadores pueden generar conocimientos sólidos y confiables que contribuyan al avance del campo y al desarrollo de políticas y prácticas informadas en la sociedad.

## **4 Elementos Fundamentales para la Realización de Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La realización de investigación científica en ciencias sociales requiere la consideración cuidadosa de diversos elementos que conforman su estructura y metodología. Vamos a analizar los aspectos clave, como la formulación del problema de investigación, el diseño de investigación y la selección de métodos, que son fundamentales para llevar a cabo investigaciones rigurosas y significativas en este campo.

### **4.1 Formulación del Problema de Investigación en Ciencias Sociales**

La formulación del problema de investigación es el primer paso crucial en el proceso de investigación científica en ciencias sociales. Define el enfoque y los límites de la investigación, estableciendo las bases para la recolección y análisis de datos. En esta lectura, exploraremos la importancia de la formulación del problema de investigación en ciencias sociales, así como ejemplos que ilustran su aplicación en el campo.

#### **Importancia de la Formulación del Problema de Investigación**

La formulación del problema de investigación es fundamental porque define el propósito y los objetivos de la investigación. Ayuda a los investigadores a identificar y delimitar el tema específico que están estudiando, así como a establecer preguntas de investigación claras y específicas. Una formulación adecuada del problema también guía la selección de métodos de investigación apropiados y facilita la interpretación de los resultados obtenidos.

**Ejemplo: Estudio sobre el Impacto de las Redes Sociales en la Salud Mental de los Adolescentes**

Imaginemos un estudio que investiga el impacto de las redes sociales en la salud mental de los adolescentes. La formulación del problema de investigación en este caso podría ser: "¿Cuál es el efecto del uso de las redes sociales en la salud mental de los adolescentes en términos de niveles de ansiedad y depresión?" Esta formulación del problema define claramente el enfoque de la investigación y establece dos variables principales a estudiar: el uso de las redes sociales y la salud mental de los adolescentes. Esto proporciona una base sólida para el diseño del estudio y la selección de métodos de recolección y análisis de datos.

**Consideraciones en la Formulación del Problema de Investigación**

Al formular el problema de investigación, es importante tener en cuenta la relevancia y la viabilidad del estudio. El problema debe ser significativo y tener implicaciones prácticas o teóricas importantes para el campo de estudio. Además, debe ser lo suficientemente específico como para guiar la investigación, pero lo suficientemente amplio como para permitir la exploración de múltiples dimensiones del tema. Por ejemplo, en un estudio sobre el impacto de la pobreza en el acceso a la educación, el problema de investigación podría formularse como: "¿Cuáles son los principales desafíos que enfrentan los niños de familias en situación de pobreza para acceder a la educación primaria en zonas urbanas?" Esta formulación del problema aborda un tema relevante y específico, permitiendo una investigación detallada sobre los factores que influyen en el acceso a la educación en esta población específica.

La formulación del problema de investigación es un paso fundamental en el proceso de investigación científica en ciencias sociales. Al definir claramente el enfoque y los objetivos de la investigación, establece las bases para el diseño del estudio y la interpretación de los resultados. Al seguir principios sólidos de formulación del problema, los investigadores pueden garantizar que sus estudios sean relevantes, significativos y contribuyan al avance del conocimiento en el campo de las ciencias sociales.

**4.2 Diseño de Investigación y Selección de Métodos en Ciencias Sociales**

El diseño de investigación y la selección de métodos son aspectos críticos en el proceso de investigación científica en ciencias sociales. Estas decisiones determinan cómo se abordará y responderá a las preguntas de investigación

planteadas, así como la validez y la confiabilidad de los resultados obtenidos. En esta lectura, exploraremos la importancia del diseño de investigación y la selección de métodos en ciencias sociales, junto con ejemplos que ilustran su aplicación en el campo.

### **Importancia del Diseño de Investigación y la Selección de Métodos**

El diseño de investigación y la selección de métodos son fundamentales para garantizar la calidad y la credibilidad de un estudio en ciencias sociales. Un diseño de investigación sólido y la elección adecuada de métodos permiten a los investigadores abordar de manera efectiva las preguntas de investigación planteadas y obtener resultados confiables y significativos. Además, facilitan la replicabilidad y la generalización de los hallazgos a diferentes contextos.

### **Ejemplo: Estudio sobre la Influencia de la Cultura Organizacional en el Desempeño Laboral**

Un estudio que investiga la influencia de la cultura organizacional en el desempeño laboral de los empleados. Para abordar esta pregunta de investigación, los investigadores podrían optar por un diseño de investigación correlacional, que les permita explorar la relación entre la cultura organizacional y el desempeño laboral. En cuanto a los métodos, podrían utilizar encuestas o entrevistas para recopilar datos sobre la percepción de la cultura organizacional y el desempeño laboral de los empleados. Además, podrían complementar estos datos con análisis documental de políticas y prácticas organizacionales. Al utilizar este diseño y estos métodos, los investigadores pueden obtener información valiosa sobre cómo la cultura organizacional influye en el comportamiento y el rendimiento de los empleados.

### **Consideraciones en el Diseño de Investigación y la Selección de Métodos**

Al diseñar una investigación y seleccionar métodos en ciencias sociales, es importante tener en cuenta varios factores, como la naturaleza del problema de investigación, los objetivos del estudio, la disponibilidad de recursos y las características de la población de interés. Además, es crucial garantizar la validez y la confiabilidad de los métodos utilizados, así como considerar aspectos éticos relacionados con la protección de los participantes y la integridad de la investigación.

El diseño de investigación y la selección de métodos son aspectos fundamentales de la investigación científica en ciencias sociales. Al tomar decisiones informadas sobre el diseño y los métodos utilizados, los investigadores pueden garantizar la validez y la confiabilidad de sus estudios, así como contribuir al avance del

conocimiento en el campo. Al seguir principios sólidos de diseño de investigación y selección de métodos, los investigadores pueden generar información valiosa que informe políticas y prácticas en una variedad de contextos sociales.

## **5 Importancia y Relevancia de la Investigación Científica en el Contexto Social y Económico**

La investigación científica en ciencias sociales desempeña un papel crucial en la comprensión y el abordaje de los desafíos sociales y económicos contemporáneos. Veremos las contribuciones y aplicaciones prácticas de la investigación científica en el contexto social y económico, destacando su relevancia para informar políticas, impulsar el cambio social y promover el desarrollo sostenible.

### **5.1 Contribuciones de la Investigación Científica a la Sociedad y la Economía**

La investigación científica desempeña un papel crucial en el desarrollo y el progreso de la sociedad y la economía. A través de la generación de conocimientos, la innovación y la aplicación práctica, la investigación científica contribuye a abordar desafíos sociales, impulsar el crecimiento económico y mejorar la calidad de vida de las personas. En esta lectura, exploraremos algunas de las contribuciones clave de la investigación científica a la sociedad y la economía, junto con ejemplos que ilustran su impacto en la práctica.

#### **Avances en la Medicina y la Salud Pública**

La investigación científica en medicina y salud pública ha dado lugar a importantes avances en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades. Por ejemplo, la investigación en biotecnología ha llevado al desarrollo de vacunas altamente efectivas, como las vacunas contra la poliomielitis y el sarampión, que han contribuido a erradicar enfermedades y salvar millones de vidas en todo el mundo. Además, la investigación en genómica y medicina personalizada está revolucionando la forma en que se diagnostican y tratan las enfermedades, permitiendo tratamientos más precisos y efectivos para los pacientes.

#### **Innovaciones Tecnológicas y Avances en la Industria**

La investigación científica en tecnología e ingeniería ha impulsado la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías que transforman la industria y la economía. Por ejemplo, la investigación en inteligencia artificial y aprendizaje automático ha dado lugar a sistemas y aplicaciones que mejoran la eficiencia y la productividad en una amplia gama de sectores, desde la fabricación hasta la atención médica y la logística. Además, la investigación en energías renovables y sostenibilidad está abriendo nuevas oportunidades para la producción de energía limpia y la mitigación del cambio climático, lo que tiene importantes implicaciones para la economía y el medio ambiente.

### **Desarrollo de Políticas Basadas en Evidencia**

La investigación científica proporciona la base para el desarrollo de políticas públicas informadas y basadas en evidencia que abordan problemas sociales y económicos complejos. Por ejemplo, la investigación en economía del desarrollo ha identificado estrategias efectivas para reducir la pobreza y promover el desarrollo económico en países en desarrollo, como programas de transferencias de efectivo condicionales y políticas de inversión en educación y salud. Además, la investigación en ciencias sociales, como la sociología y la psicología, proporciona información crucial sobre los factores que influyen en el comportamiento humano y las interacciones sociales, lo que informa el diseño de políticas en áreas como la justicia penal, la educación y la atención médica.

La investigación científica desempeña un papel indispensable en la sociedad y la economía, contribuyendo al avance del conocimiento, la innovación y el desarrollo. A través de sus contribuciones en medicina, tecnología, política y otros campos, la investigación científica tiene un impacto significativo en la mejora de la calidad de vida de las personas y la construcción de un futuro más próspero y sostenible. Al reconocer y valorar el papel de la investigación científica, podemos aprovechar su potencial para abordar los desafíos globales y construir sociedades más justas, equitativas y prósperas.

## **5.2 Aplicaciones Prácticas y Políticas de la Investigación Científica en Ciencias Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales no solo contribuye al avance del conocimiento académico, sino que también tiene aplicaciones prácticas y políticas que impactan directamente en la sociedad. A través de la investigación, se generan ideas y evidencias que pueden informar políticas públicas, programas de intervención y prácticas en diversos ámbitos sociales. En esta lectura,

exploraremos algunas de las aplicaciones prácticas y políticas de la investigación científica en ciencias sociales, junto con ejemplos que ilustran su impacto en la sociedad.

### **Desarrollo de Políticas Sociales**

Una de las aplicaciones más importantes de la investigación científica en ciencias sociales es su contribución al desarrollo de políticas sociales efectivas. Por ejemplo, la investigación en sociología sobre la pobreza y la desigualdad puede proporcionar información crucial para diseñar políticas de redistribución de ingresos, programas de asistencia social y estrategias de desarrollo comunitario. Del mismo modo, la investigación en psicología y salud pública puede informar políticas de salud mental, programas de prevención de enfermedades y campañas de concientización sobre temas de salud pública.

### **Diseño de Programas de Intervención y Servicios Sociales**

La investigación científica en ciencias sociales también se utiliza para diseñar programas de intervención y servicios sociales dirigidos a poblaciones específicas. Por ejemplo, la investigación en educación puede proporcionar evidencia sobre las mejores prácticas pedagógicas para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes en riesgo. Basándose en esta investigación, se pueden desarrollar programas de tutoría, mentoría o apoyo académico que ayuden a cerrar la brecha educativa y mejorar los resultados estudiantiles.

### **Evaluación de Impacto y Monitoreo de Políticas Públicas**

Otra aplicación importante de la investigación científica en ciencias sociales es la evaluación de impacto y el monitoreo de políticas públicas existentes. Por ejemplo, la investigación en economía puede evaluar el impacto de programas de desarrollo económico en comunidades locales, identificando qué estrategias son más efectivas para crear empleo y aumentar los ingresos. Esta información puede utilizarse para ajustar y mejorar las políticas existentes, así como para informar la toma de decisiones futuras en el ámbito gubernamental.

La investigación científica en ciencias sociales tiene una amplia gama de aplicaciones prácticas y políticas que impactan en la sociedad. A través de su contribución al desarrollo de políticas sociales, el diseño de programas de intervención y la evaluación de impacto de políticas públicas, la investigación científica en ciencias sociales desempeña un papel crucial en la mejora de la calidad de vida de las personas y la construcción de comunidades más justas, equitativas y prósperas. Al reconocer y valorar el potencial de la investigación

científica en ciencias sociales, podemos aprovechar su capacidad para abordar los desafíos sociales más apremiantes y crear un cambio positivo en la sociedad.

## **6 Conclusiones**

- La investigación científica en ciencias sociales ha evolucionado significativamente a lo largo de la historia, adaptándose a los cambios en la sociedad y respondiendo a nuevas necesidades y desafíos.
- Las ciencias sociales abarcan una amplia variedad de áreas de estudio, desde la sociología hasta la economía, y tienen aplicaciones prácticas en numerosos aspectos de la vida cotidiana y la toma de decisiones.
- Es fundamental comprender el concepto y el alcance de la investigación científica en ciencias sociales, que se define por su enfoque sistemático, riguroso y objetivo en el estudio de fenómenos sociales.
- Es importante reconocer las limitaciones inherentes a la investigación científica en ciencias sociales, como la dificultad para establecer relaciones causales claras y la influencia de sesgos en la recolección y análisis de datos.
- La objetividad y el rigor metodológico son características esenciales de la investigación científica en ciencias sociales, garantizando la fiabilidad y la validez de los resultados obtenidos.
- La sistematicidad y la replicabilidad son aspectos clave en el diseño y la ejecución de estudios científicos, permitiendo la verificación y generalización de los hallazgos a diferentes contextos.
- La formulación del problema de investigación y el diseño de investigación son pasos fundamentales en el proceso de investigación científica en ciencias sociales, estableciendo las bases para la recolección y análisis de datos.
- La selección adecuada de métodos de investigación en ciencias sociales es crucial para garantizar la validez y la confiabilidad de los resultados obtenidos, así como su relevancia y aplicabilidad en la práctica.
- La investigación científica en ciencias sociales tiene importantes contribuciones a la sociedad y la economía, desde el desarrollo de políticas

públicas informadas hasta la innovación tecnológica y el avance del conocimiento.

- La investigación científica en ciencias sociales juega un papel crucial en la comprensión y abordaje de los desafíos sociales y económicos del mundo contemporáneo, promoviendo el progreso y el bienestar de la sociedad en su conjunto.

## **7 Bibliografía Recomendada**

- Borda Pérez, M. (2013). El proceso de investigación. Visión general de su desarrollo. Universidad del Norte.  
<https://www.digitaliapublishing.com/a/21253>
- Lerma González, H. (2009). Metodología de la investigación: propuesta, anteproyecto, proyecto (4a ed.). Ecoe Ediciones.  
<https://www.digitaliapublishing.com/a/30003>
- Ferreyra, A., & De Lonhi, A. (2014). Metodología de la investigación vol. II. Editorial Brujas.  
<https://www.digitaliapublishing.com/a/35448>
- Gómez, M. (2016). Introducción a la metodología de la investigación científica. Editorial Brujas.  
<https://www.digitaliapublishing.com/a/44342>
- (2016). Apropiación social del conocimiento: Fundamentos para la innovación y la investigación. Ediciones Unaula.  
<https://www.digitaliapublishing.com/a/49620>
- Martínez Chávez, V. (2015). Fundamentos teóricos para el proceso del diseño de un protocolo en investigación. Plaza y Valdés.  
<https://www.digitaliapublishing.com/a/69927>
- Cisneros Puebla, C., Domínguez Figaredo, D., Faux, R., & Packer, M. (2023). Métodos cualitativos en la investigación social: Técnicas, críticas y aplicaciones. Madrid: Morata.

- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2022). Investigación cualitativa y diseño de investigación: Escogiendo entre cinco enfoques. México: Editorial El Manual Moderno.
- Kuhn, T. S. (2021). La estructura de las revoluciones científicas. México: Fondo de Cultura Económica.
- Maxwell, J. A. (2022). Investigación cualitativa: Diseño interactivo. Madrid: Morata.
- Patton, M. Q. (2023). Investigación cualitativa y evaluación. México: Editorial Trillas.
- Saldaña, J. (2024). El manual de codificación para investigaciones cualitativas. Madrid: Morata.
- Silverman, D. (2023). Haciendo investigación cualitativa: Guía práctica. Madrid: Morata.
- Stake, R. E. (2022). Investigación con estudio de casos. Madrid: Morata.
- Strauss, A., & Corbin, J. (2023). Bases de la investigación cualitativa: Técnicas y procedimientos para desarrollar la teoría fundamentada. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia.
- Yin, R. K. (2023). El estudio de caso como método de investigación. Madrid: Morata.