



UCM METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

Dra. Xaviera López

PLANIFICACION CURSO:

Clases:

Cátedra: Miércoles 14:30 a 17:30 hrs.

EVALUACIONES.

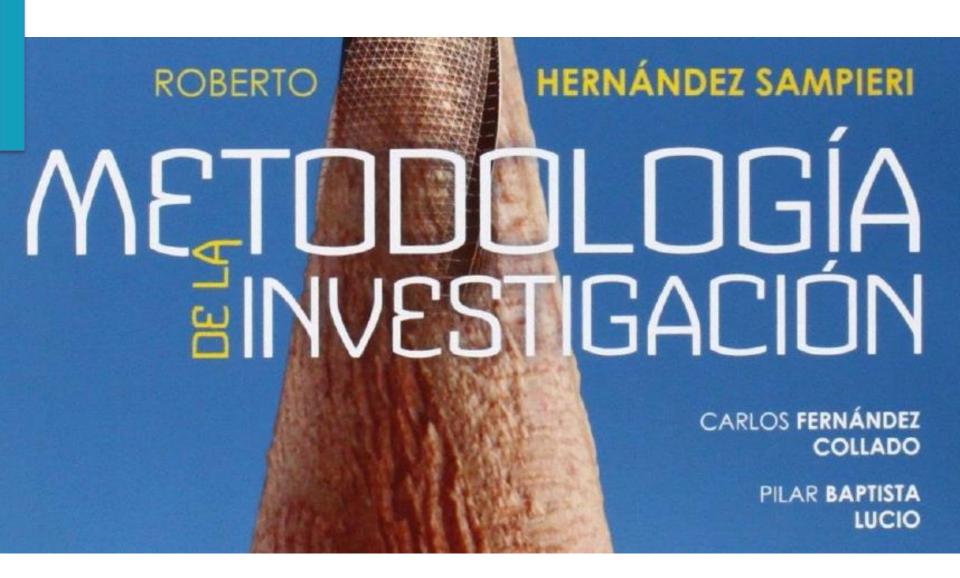
Fechas evaluaciones:

Parcial 1 (30%): 21 de abril.

Parcial 2 (30%): 26 de mayo.

Parcial 3 (40%): 30 de junio.







Contenidos

- Principio de investigación
- ¿Qué es investigación?
- Objetivos de la investigación
- Razonamientos
- Método científico: Pasos del proceso de investigación
- Determinación de diseño/metodología
- Tipos de investigación: Cuantitativa v/s Cualitativa



Si supiéramos lo que estamos haciendo, no se llamaría investigación, ¿verdad?"

Albert Einstein



Principio de investigación



¿qué es la investigación?

- La aplicación sistémica de una familia de métodos empleados para proporcionar información confiable acerca de los problemas
- ... Un proceso continuo basado en muchos entendimientos y explicaciones acumuladas que, tomados en conjunto, conducen a generalizaciones acerca de los problemas y el desarrollo de las teorías



Pasos básicos de la investigación

U

R

 Reconocimiento y la identificación de un tema a estudiar → problema

D

F

 Descripción y ejecución de procedimientos para recolectar información → método

N

Análisis objetivo de los datos

A

Declaración de los descubrimientos → resultados

0



Objetivos de la investigación

- ✓ Descubre la verdad que se oculta y que no se ha descubierto todavía.
- ✓ Familiarizarse con un fenómeno o lograr nuevos conocimientos sobre éste.
- ✓ Retratar con precisión las características de un individuo en particular, situación o un grupo.
- ✓ Determinar la frecuencia con que se produce algo o que tan asociado se encuentra con otra cosa
- ✓ Poner a prueba una hipótesis de una relación causal entre variables

Motivación de la investigación

- ✓ Contribuir a solucionar una problemática a nivel familiar, ciudad, país, mundial.
- ✓ Aumentar conocimiento, obtención de un grado académico.
- ✓ Servicio a la comunidad a través del descubrimiento de nuevos aciertos.
- ✓ Impulsar una línea de investigación para la masificación del nuevo conocimiento.



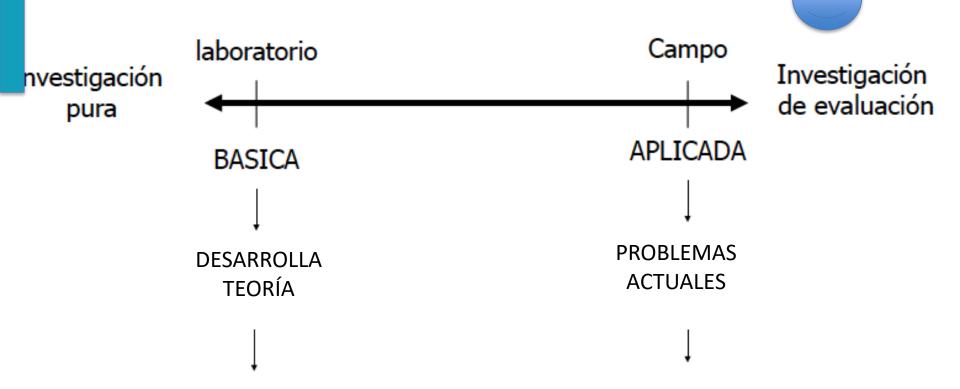
Tipos de investigación

- ✓ BÁSICA
 - ✓ Recolección y análisis de información para sentar nuevas bases de conocimiento, extrapolables a una teoría

- ✓ APLICADA
 - ✓ Llevar el conocimiento básico al siguiente nivel → la aplicación.



De lo básico a lo aplicado



PRODUCE CONCEPTOS

PROVEE DATOS,
BUSCA SOLUCIONES



Inductivo

- desarrollar generalizaciones a partir de un número limitado de observaciones o experiencias específicas
- depende en gran medida el **número** y **representatividad** de las **observaciones** específicas utilizadas para elaborar la generalización

PARTICULAR

----> GENERALIDAD

RAZONAMIENTO



Inductivo

Supongamos que constatas que uno y otro miércoles, aparentemente sin excepción, el plato principal del almuerzo en el bar es espagueti. Entonces decides que no almorzarás ahí los miércoles porque los miércoles sirven espaguetis y a ti no te gustan.

Inductivo

Premisa 1: Pedro sale al frío sin abrigarse y se enferma [SEP] Premisa 2: Javier sale al frío sin abrigarse y se enferma [SEP] Premisa 3: Anita sale al frío sin abrigarse y se enferma [SEP] Conclusión: Si sales al frío sin abrigarte te enfermas



Deductivo

- desarrollar **predicciones específicas** a **partir** de principios generales, **observaciones** o **experiencias**
- depende de la verdad de las generalizaciones utilizado como base para su lógica

GENERAL -----> ESPECÍFICO

inferir una conclusión



Deductivo

Premisa mayor: Toda planta nace, se reproduce y muere

Premisa menor: Toda rosa es planta

Conclusión: Toda rosa nace, se reproduce y muere



Deductivo

Premisa mayor: Las galletas tardan 45 minutos en hornearse [SEP] Premisa menor: Son las 3:00 pm y Jane mete las galletas al horno

Conclusión: Las galletas estarán listas a las 3:45



- 1. Observación
- 2. Identificación de problema
- 3. revisión de literatura/marco teórico
- 4. Especifique preguntas/hipótesis
- 5. Determinación de diseño/marco metodológico
- 6. Recopilación de datos
- 7. Análisis de datos e interpretación
- 8. Resultados / validación de hipótesis



0

D

O

C

Ė

N

! !

F

•



El **método científico** es una serie ordenada de procedimientos de los que hace uso la investigación científica para observar la extensión de nuestros conocimientos.



1. Observación



M E T O D



2. Identificación de problema





3. revisión de literatura/marco teórico



PAPERS SOBRE EL TEMA DE ESTUDIO



Cualquier idioma
 Buscar sólo páginas en español

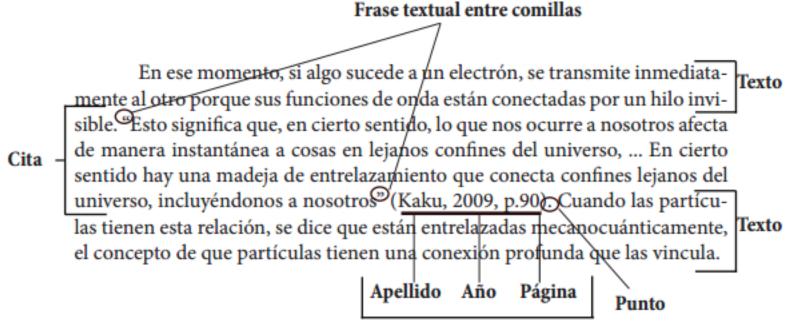


ESTADO DEL ARTE Bases de datos:

- WoS: Artículos indexados, por revisión de pares, alto impacto científico.
- Scopus: Artículos indexados + conferencias+ capítulos de libros
- Scielo: Artículos indexados + impacto local.
- Google académico (libre): Artículos indexados y no + libros + conferencias + tesis.
- -Repositorio de acceso libre: <u>BioRx</u>iv, artículos no revisados por pares. <u>no</u> i<u>ndexad</u>os.

3. revisión de literatura/marco teórico

BIBLIOGRAFÍA CORRECTAMENTE CITADA SEGÚN NORMAS APA

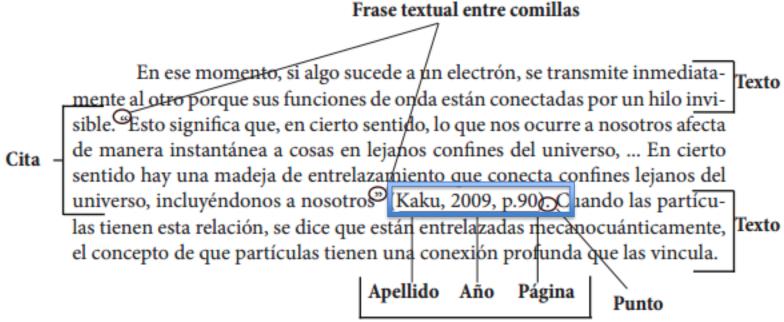


Datos al final de la frase citada



3. revisión de literatura/marco teórico

BIBLIOGRAFÍA CORRECTAMENTE CITADA SEGÚN NORMAS APA



Datos al final de la frase citada



3. revisión de literatura/marco teórico

BIBLIOGRAFÍA CORRECTAMENTE CITADA SEGÚN NORMAS APA

Cita basada en el texto

Esto significa que, en cierto sentido, lo que nos ocurre a nosotros afecta de manera instantánea a cosas en lejanos confines del universo, puesto que nuestras funciones de onda probablemente estuvieron entrelazadas en el comienzo del tiempo. En cierto sentido hay una madeja de entrelazamiento que conecta confines lejanos del universo, incluyéndonos a nosotros (Kaku, 2009, p.90)

Cuando las particulas tienen esta relación, se dice que están entrelazadas mecanocuánticamente, el concepto de que partículas tienen una conexión profunda que las vincula.

Apellido Año Página Datos al final de la frase citada



3. revisión de literatura/marco teórico

Dos autores

Cita textual: Gutierrez y Rojas (2013). → CITAS EN TEXTO

Cita parafraseada: (Gutierrez y Rojas, 2013)

TEXTO

Tres a cinco autores

Cita textual: Castiblanco, Gutierrez y Rojas (2013).

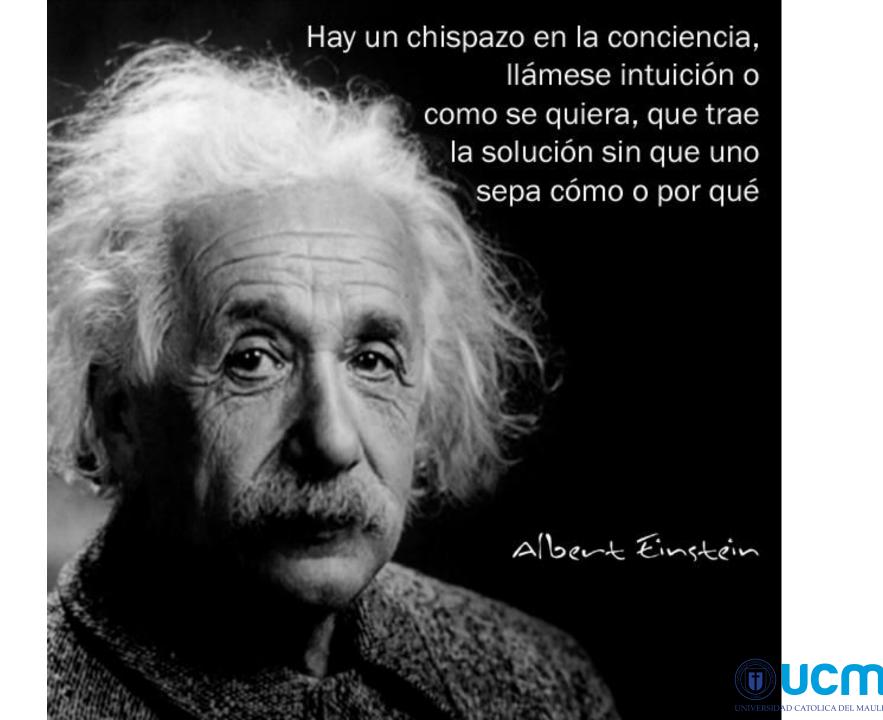
Cita parafraseada: (Castiblanco, Gutierrez y Rojas, 2013).

Seis o mas autores:

Cita textual: Rojas et al. (2013).

Cita parafraseada: (Rojas et al., 2013).





4. Especifique preguntas/hipótesis







4. Especifique preguntas/hipótesis

Una hipótesis puede usarse como una propuesta provisional que no se pretende demostrar estrictamente, o puede ser una predicción que debe ser verificada por el método científico.

El nivel de veracidad que se otorga a una hipótesis va a depender de la medida en que los datos empíricos apoyan lo afirmado en la hipótesis (validación de la hipótesis)





5. Determinación de diseño/marco metodológico

CUALITATIVA

CUANTITATIVA



5. Determinación de diseño/marco metodológico

CUALITATIVA

CUANTITATIVA



6. Recopilación de datos





7. Análisis de datos e interpretación

RESULTADOS

ANALISIS ESTADISTICO

INTERPRETACION DE LOS DATOS

PUNTO DE VISTA EXPERTO

MARCO TEORICO M



7. Análisis de datos e interpretación



/

E

0

D

U

I E N

> F I

UVERSIDAD CATOLICA DEL MALILI

8. Resultados / validación de hipótesis



→INFORMAR RESULTADOS

→TEORÍA

→PUBLICACION



Trabajo en clase



- 1. ¿Qué han entendido por investigación?
- 2. ¿Qué dirían si el día de mañana se les invitara a ser participe de una investigación? Aceptarían?
- 3. ¿Qué áreas les llaman más la atención en investigación?
- 4. ¿Tienen alguna idea en mente de alguna problemática que les gustaría ayudar a resolver?

