

## TEMA 1. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN PSICOLOGÍA

<b>Secuencias del Proceso de Investigación (Arnau)</b>  - Carácter cíclico	<b>Teórico - Conceptual</b>	Planteamiento del problema, Formulación de hipótesis
	<b>Técnico - Metodológico</b>	Selección de método y procedimiento de obtención de datos.
	<b>Estadístico-Analítico</b>	Definición y operativización de constructos teóricos.
<b>Tipos de Conocimiento</b>	<b>Ordinario</b>	Tradiciones culturales, costumbres...
	<b>Científico</b>	Racional, metódico, verificable, provisional, ordenado, comunicable, que explica y predice por medio de leyes

- **Teoría:** Agrupación de esquemas conceptuales formados por conjuntos de hipótesis (conocimiento científico de forma sistematizada), que pueden usar términos de lenguaje de otras teorías científicas y disciplinas (términos primitivos).
- **Leyes:** Proporcionadas por las Teorías, explican uniformidades que se observan en los hechos.
- **Hipótesis científica:** Forman parte de las Teorías. Son enunciados teóricos referidos directa/indirectamente a acontecimientos no sujetos a contrastación empírica, modificables a nuevos datos.
- **Ley científica:** Hipótesis de amplio alcance explicativo, confirmada y con reflejo natural (no todas las hipótesis científicas son leyes científicas)

Requisitos	<b>Regularidad</b> de comportamiento
	<b>Universalidad</b> (Relación entre condiciones antecedentes y consecuentes)

- **Constructos:** Términos abstractos usados en Teorías, Hipótesis, o leyes para referirnos a variables que no son directamente observables.

**TEMA 1. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN PSICOLOGÍA**

- **Modelo:** Representación arbitraria de una parcela de la realidad para simular su funcionamiento (representación metafórica)

<b>Teorías científicas</b>	Características	Susceptible de pruebas Relevante Simple Modificable
	Funciones	Sistematizar conocimientos Explicar hechos Incrementar conocimientos Reforzar contraste Orientar investigación Ofrecer representación o modelo

<b>Método científico</b>	Base empírica	Gradual Conclusiones revisables Veracidad parcial / completa Autocorrección Errores identificados En búsqueda de mayores respuestas
	Diversidad de formas (métodos)	Cualitativos Cuantitativos
	Sistematicidad	Sistemático Controlado

<b>Tipos de Métodos científico</b>	Inductivo	A través de la experiencia.
	Deductivo	Axiomas o principios indemostrables por razonamiento.
	Hipotético-Deductivo	Por inducción y deducción (es el más utilizado)

**TEMA 1. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN PSICOLOGÍA****FASES DEL MÉTODO CIENTÍFICO**

<b>Planteamiento del problema</b>	Fuentes	Experiencia Teorías Científicas Conocimiento previo
	Criterios	Incrementar conocimientos de la disciplina Nuevos interrogantes e investigación posterior Que se pueda investigar Viable para el investigador
<b>Variables</b>	Definición	Variables Constantes
	Medición	Escala nominal Igualdad-Desigualdad Escala Ordinal Similitud de caráct. Escala de Diferencia magnitudes intervalo Escala de razón
	Clasificación	V. Independient. (VI) V. Dependientes (VD) V. Extrañas (VE)
<b>Formulación de Hipótesis</b>  <i>Nivel de confianza:</i> Solo contrastar Nunca probar  <i>Hipótesis estadísticas:</i> Nula o alternativa	Función	Epistemológica   Contraste Teoría/Hechos naturales
		Metodológica   Orienta procesos de investigación
	Requisitos	Consistente   Sin contradicción en sus partes
		Compatible   Con otras teorías y leyes Comprobable empíricamente
Principios	Simplicidad   Más sencilla	

**TEMA 1. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN PSICOLOGÍA**

Operativización	Generalización	Más alcance explicativo
	Definición	Exactitud de variables
	Relación	Entre variables
	Condiciones	Antecedentes Consecuentes

**FASES DEL MÉTODO CIENTÍFICO (Continuación)**

<b>Recogida de Datos</b>	Clase	Población Muestra Cantidad Procedimiento de muestreo	U. Muestral participantes
	Instrumentos o técnicas	Condiciones Aparatos	Momento. Lugar... Disponibles Prestaciones Coste Fiabilidad
<b>Análisis de Datos</b>	Estadística descriptiva		Organizar y describir
	Estadística Inferencial		Relaciones y modelo que se ajustan a los datos
	Estadística de contraste (entre los que cumplen un supuesto)  Paramétrico ->		Discrepancias entre hipótesis de partida (Nula) y resultado de la diferencia de medias.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de medida y tipo de variables</li> <li>Independencia/Dependencia de observaciones</li> <li>Aspectos de la distribución</li> </ul>
<b>Interpretación de resultados</b>	Magnitud del efecto  Tendencias o regularidades observadas  Análisis crítico de limitaciones (¿nuevas vías?)		

**TEMA 1. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN PSICOLOGÍA**

<b>Informe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sintético</li> <li>• Claro</li> <li>• Comprensible</li> </ul>	Conclusiones	
	Resumen	Síntesis de investigación de 5 a 10 líneas
	Introducción	Hipótesis y objetivos
	Método	Muestra, Grupos, Instrumentos, Materiales, Pasos...

**FASES DEL MÉTODO CIENTÍFICO** (Continuación)

<b>Informe</b>	Análisis y resultados	Justificación de técnicas y descripción de resultados.
	Discusión y conclusiones	Significado de resultados con Hipótesis
	Rfª's Bibliográficas	En orden alfabético de autores
	Anexos o apéndices	Materiales y tablas extensas utilizadas