



FORMACIÓN PROFESIONAL

WWW.NEOUPRO.COM



MÓDULO 2

Psicología

Principales Aportes y Científicos de la Revolución Científica



¿QUÉ FUE?

Fue un cambio radical en la forma de pensar y conocer el mundo, ocurrido entre los siglos XVI y XVII en Europa.

Transformó la visión medieval basada en la fe, por una visión basada en la razón, la observación y la experimentación, dando origen al método científico y a la ciencia moderna.

¿CUÁNDO OCURRIÓ?



• INICIO SIMBÓLICO: 1543

Publicación de
Sobre las
revoluciones de los
orbes celestes

– **Nicolás Copérnico**



• FINAL SIMBÓLICO: 1632

Diálogo sobre los dos
máximos sistemas del
mundo
– **Galileo**



1687

Principios matemáticos
– **Isaac Newton**





ANTECEDENTES CLAVE

Factores que hicieron posible la Revolución Científica:

- Recuperación del pensamiento clásico grecolatino (Renacimiento)
- Aportes de la ciencia islámica medieval
- Invención de la **imprenta**
- Ascenso de la **burguesía**
- Viajes de exploración y avances en navegación
- Cuestionamiento del **geocentrismo** de Aristóteles y Ptolomeo
- Persecución de la Inquisición a científicos como Galileo



PRINCIPALES APORTES CIENTÍFICOS

- Modelo heliocéntrico
- Teoría atómica de la materia
- Avances en anatomía humana
- Nacimiento formal de la química
- Desarrollo de la óptica
- Primeros estudios de electricidad
- Consolidación del método científico

CAMBIO DE PARADIGMA

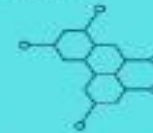
De un mundo explicado por:

- Fe
- Dogmas religiosos
- Autoridad eclesiástica



A un mundo explicado por:

- Razón
- Observación
- Experimentación
- Método científico



PROTAGONISTAS PRINCIPALES

- **Nicolás Copérnico:** Modelo heliocéntrico
- **Galileo Galilei:** Observación astronómica y física experimental
- **Isaac Newton:** Leyes del movimiento y gravitación universal
- **Johannes Kepler:** Leyes del movimiento planetario
- **Tycho Brahe:** Observación astronómica precisa
- **Francis Bacon:** Padre del empirismo y del método científico
- **René Descartes:** Racionalismo moderno
- **Robert Boyle:** Primer químico moderno (ley de los gases)
- **William Gilbert:** Electricidad y magnetismo



. OBSERVACIÓN, HIPOTESIS EXPERIMENTACIÓN

- *Observación – hipótesis – experimentación – teoría*

- **¿QUE ES EL MÉTODO CIENTÍFICO?**

- El método científico es un proceso. Esto significa que es un conjunto de pasos o momentos de la investigación que deben realizarse para generar conocimiento de manera efectiva. En la actualidad, al lado de las ciencias legitimadas, coexiste una infinidad de pseudociencias. A estas últimas, se les denomina de tal modo precisamente porque no cumplen con las exigencias mínimas del método científico. (Schaff, 1984).
- El propio Kantor (1990) expuso que para convertirse en disciplina científica la Psicología tuvo que pasar por una etapa precientífica, otra protocientífica y una científica auténtica para convertirse como tal.



¿QUE ESTUDIA LA PSICOLOGÍA?

- Observación – hipótesis – experimentación – teoría

Ciencia que estudia

- el **comportamiento** de los seres vivos
- los **procesos mentales** por los que los sujetos
 - conocen
 - se orientan
 - aprenden de la experiencia

Cambia con

- la experiencia /aprendizaje **CULTURA**
- los cambios fisiológicos **BIOLOGÍA**
- las variaciones del ambiente **AMBIENTE**

Se entiende como

- actividad de un organismo vivo
- dirigida a sobrevivir
- mediante la adaptación / modificación del medio

Ramas de la psicología

PSICOLOGIA BÁSICA

1. Psic. general
2. Psic. experimental
3. Psicobiología
4. Psic. evolutiva
5. Psic. social
6. Psic. de la personalidad
7. Psic. del aprendizaje
8. Psic. diferencial
9. Psic. cultural
10. Psic. del género

PSICOLOGÍA APLICADA

1. Psic. educativa
2. Psic. clínica
3. Psic. Industrial
4. Psic. Laboral
5. Psic. Organizaciones
6. Psic. forense



QUE ESTUDIA LA PSICOLOGIA

Características

1. Es una **ciencia experimental**
2. Es una ciencia ecléctica
3. Opera con diferentes niveles de análisis
4. Diferentes concepciones según la idea de naturaleza humana y de las formas de conocimiento

Utiliza el **método hipotético** deductivo

Observación: fenómenos psíquicos

Crea **hipótesis** que expliquen la regularidad

Verifica empíricamente **TEORÍAS**



Objetivos

1. **Describir**
2. **Explicar**
3. **Predecir**
4. **Controlar**

Recoger datos e información de procesos cognitivos y comportamiento



Métodos de investigación

La psicología emplea una variedad de métodos de investigación, para explorar y comprender la mente y la conducta de los individuos desde diferentes perspectivas. Estas metodologías son herramientas vitales en la psicología, porque permiten a los investigadores abordar preguntas desde diversos ámbitos y generar conocimiento sólido.

Algunos de los métodos de investigación más utilizados en psicología son los siguientes:
Covrrubias (2009).



Método	Objetivo	Procedimiento	Manipulación	Límites
Descriptivo	Observación y registro de conductas	Encuestas Estudio de casos Observación	No manipula variables	La observación depende del medio (sesgo)
Correlacional	Detectar relaciones naturales entre variables	Asociación estadística	No manipula variables	Habla de asociación, no de causa - efecto
Experimental	Causa - efecto	Estudia el comportamiento de uno o más factores a través de la asignación aleatoria	Sí hay manipulación de variables independientes	La generalización de resultados



Usos prácticos de los Métodos de investigación

Método	Objetivo	Procedimiento	Manipulación	Límites	Ejemplo
Descriptivo	Observación y registro de conductas	Encuestas, estudio de casos, observación	No manipula variables	La observación depende del medio (sesgo)	<i>Observar el comportamiento de niños en un parque para describir patrones de juego.</i>
Correlacional	Detectar relaciones naturales entre variables	Asociación estadística	No manipula variables	Habla de asociación, no de causa-efecto	<i>Analizar si existe relación entre horas de sueño y rendimiento académico.</i>
Experimental	Causa – efecto	Estudia el comportamiento de uno o más factores mediante asignación aleatoria	Sí hay manipulación de variables independientes	La generalización de resultados	<i>Manipular el nivel de ruido en un salón para ver su efecto en la concentración de los estudiantes.</i>



Conclusión general del modulo y apertura del siguiente

La investigación en la psicología guía el camino hacia una comprensión más profunda de la propia naturaleza humana. Y es que los psicólogos buscan que cada descubrimiento, ya sea una cifra, una historia o una revelación, contribuya a entender de mejor manera al individuo y a la sociedad. A medida que la investigación avanza, la psicología sigue su camino, motivada por la búsqueda incesante de respuestas para una conexión más profunda de las personas con su yo interno y con los demás.

Desde sus inicios formales en el siglo XVII se establece como una nueva manera de investigar los fenómenos naturales que se producían en la época y que el hombre quería conocer a través del establecimiento inicial de todos los elementos de causalidad del fenómeno.

Al ser un

método se compone de pasos, siendo estos: a. La observación de la realidad a través de los sentidos; b. *La inducción, en la cual se obtienen todas las propiedades singulares producto de la observación*; c. *La hipótesis de trabajo que a través de diferentes estrategias se demostrará o rechazará* y d. La formulación de una teoría

¡Gracias!



WWW.NEOPRO.COM