Planteamiento de problemas científicos





A modo de introducción...

- ¿Existe alguna relación entre depresión y tipo de trabajo efectuado?
- ¿Poseen un mayor éxito escolar los niños con un alto nivel de creatividad?
- ¿Por qué fracasan ciertas decisiones -aun siendo correctas- tomadas por ciertos directivos?
- ¿Cómo se representa la información en el cerebro?
- ¿Existen pautas típicas de comportamiento no verbal para mostrar desacuerdo?

 $Metodología\ de\ la\ investigación\ en\ las\ ciencias\ del\ comportamiento. \quad ©\ MRS$

OBJETIVOS

• Cognitivo

Diferenciar problemas científicos de problemas no-científicos (o pseudoproblemas)

Actitudinal

Valorar las enormes repercusiones del adecuado planteamiento de un problema científico

• Procedimentales

Aprender a buscar potenciales problemas científicos empleando diferentes recursos

Metodología de la investigación en las ciencias del comportamiento. © MRS

¿Qué es un probl ema científico?

Un problema científico es el que se plantea sobre un trasfondo científico, se estudia con medios científicos y para incrementar el conocimiento

establece una relación funcional entre variables

la relación es comprobable empíricamente

 $\label{eq:metodologia} \textit{Metodologia de la investigación en las ciencias del comportamiento}. \quad © \textit{MRS}$

Ejemplode problemas

• Resolubles actualmente

¿Es más inteligente un delfín que un chimpancé?

¿Por qué los bebés muestran interés por las personas?

• Resolubles potencialmente

¿Puede provocar cambios en la personalidad una exposición prolongada a situaciones de ingravidez?

¿Pueden llegar a ser los ordenadores más inteligentes que los seres humanos?

No resolubles

¿Qué tipo de personas son las más libres?

¿Es mi experiencia fenoménica del color igual que la de otras personas?

Metodología de la investigación en las ciencias del comportamiento. © MRS

¿Para qué sirve el planteamiento de problemas?

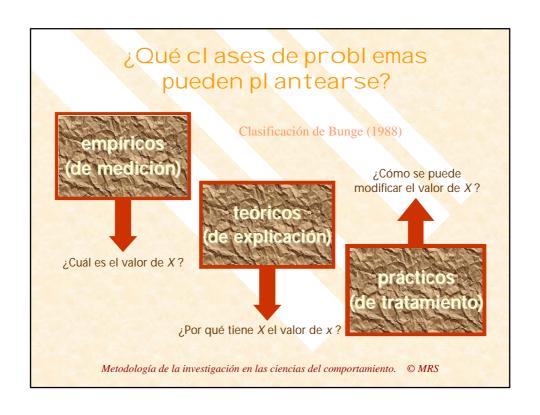
El plantear problemas científicos sirve para encauzar correctamente la investigación hacia el descubrimiento de aspectos de la realidad de enorme interés por sus consecuencias teóricas o prácticas

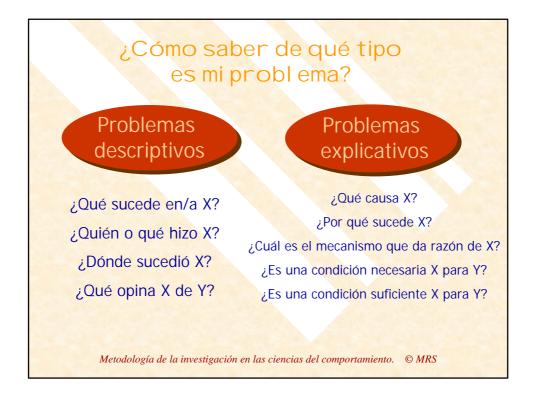
Curiosidades

31 profundas "queries" de la Optiks de Newtor

la famosa lista de problemas de Hilber

 $\label{eq:metodologia} \textit{Metodologia de la investigación en las ciencias del comportamiento}. \quad © \textit{MRS}$







¿Cómo podemos motivar a nuestros empleados?

¿Quién

no trabaja bien (o lo suficiente)?

¿Qué

es la motivación?

significa "trabajar más"?

motiva a los empleados?

¿Dónde

están los empleados motivados a trabajar más?

la motivación no constituye un problema?

¿Por qué

motivar a los empleados a trabajar más?

¿Cómo

puede motivarse a los empleados?

Metodología de la investigación en las ciencias del comportamiento. © MRS











Conclusiones

- Un problema resuelto no es un problema concluso
- Un problema es científico si es resoluble
- Un problema es resoluble si es posible formular en torno al mismo una hipótesis comprobable empíricamente
- Existen muy variados procedimientos para la identificación de problemas científicos (v.g. *Serendipity*)
- El modo de planteamiento de un problema condiciona el resto de las etapas de la investigación científica



Metodología de la investigación en las ciencias del comportamiento. © MRS

GI osario

- problema científico
- problema prematuro
- problema irresoluble
- resolubilidad
- serendipity
- error tipo IV
- círculo vicioso

 $\begin{tabular}{ll} Metodología de la investigación en las ciencias del comportamiento. & @ MRS \end{tabular}$

Pensamiento final

La formulación de un problema es con diferencia más esencial que su solución, la cual puede ser meramente una cuestión de destreza matemática o experimental

Albert Einstein

Metodología de la investigación en las ciencias del comportamiento. © MRS