

---

---

# IMRE LAKATOS

Metodología de la investigación 2°C

---

# Hola,

Nosotros somos:

-

-

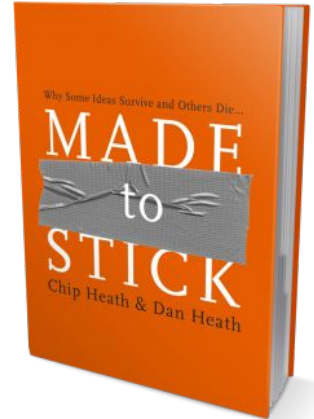
-

-

-

-

-

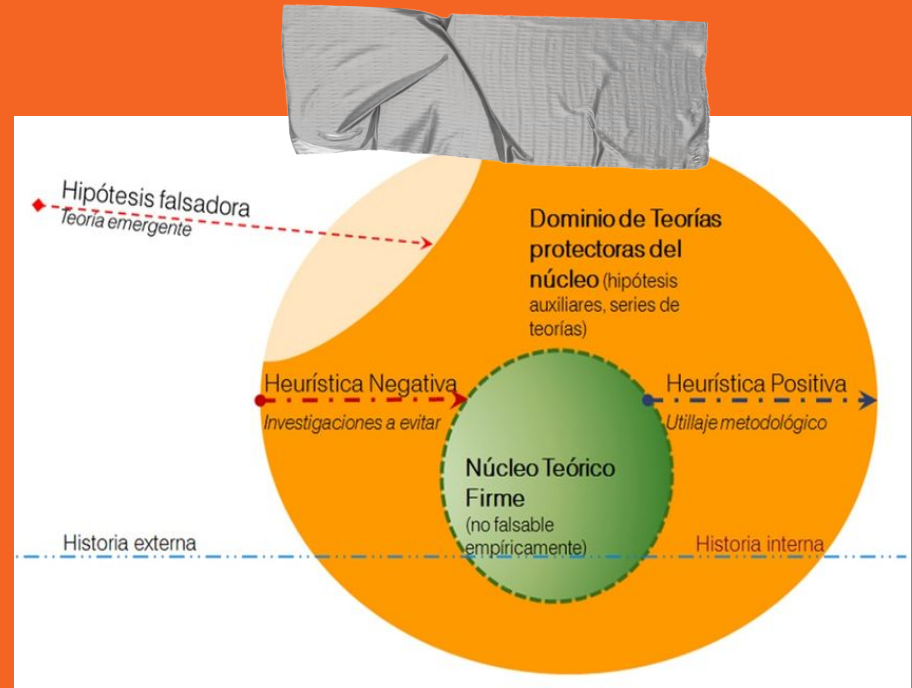


# Temas a Tratar

- Bibliografía
- Historia Interna
- Historia Externa
- Programa de investigación Científica:

Firme  
Cinturón Protector  
Heurística Positiva  
Heurística Negativa  
Hipótesis Auxiliares

Núcleo



---

# Imre Lakatos

## #Biografia





### Lakatos, Imre (1922 - 1974).

Filósofo húngaro, nacido en 1922 y muerto en 1974. Se opuso activamente al nazismo y participó en el movimiento comunista húngaro, por lo que fue detenido en 1950 y encarcelado durante tres años. En 1956 se exilió a Viena y posteriormente a Inglaterra. Se doctoró en Cambridge y fue profesor en el "London School of Economics" desde 1960 hasta su muerte.

Se ocupó particularmente de temas relacionados con la epistemología y la filosofía de la ciencia. Se formó en la doctrina de Popper, aunque la amplió y modificó hasta alterarla casi por completo en algunos puntos. Asumió la teoría de Kuhn como punto de partida para una nueva fundamentación de la filosofía de la ciencia; sin embargo, se mostró en desacuerdo con el historicismo derivable de dicha teoría y, en general, con cualquiera de las que utilizaran criterios externos a la propia ciencia para explicar el desarrollo y crecimiento de ésta.

Los escritos principales de este filósofo son artículos que han aparecido publicados en distintas revistas y compendios; entre ellos figuran: "Infinite Regress and the Foundations of Mathematics", "Proofs and Refutations", "Changes in the Problem of Inductive Logic", "Criticism and the Methodology of Scientific Research Programmes", "Falsification and the Methodology of Scientific Research Programmes", "History of Science and Its Rational Reconstructions", "Science and Pseudoscience" y "A Renaissance of Empiricism in the Recent Philosophy of Mathematics".

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

tit

itctubre de 2014

Traducir

Oitctubre de 2015

Traducir

2014

2015

Aitgosto de 2015

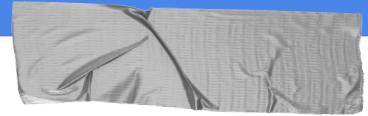
Traducir

Nitoviembre de

2015  
Tomar

# Historia Interna y Externa

## #Historia Interna



“La Historia de la ciencia es siempre más rica que su reconstrucción racional. pero la reconstrucción racional o historia interna es primaria y la historia externa sólo secundaria, ya que los problemas más importantes de la historia externa son definidos por la historia interna. La historia interna, o proporciona explicaciones no racionales de la rapidez, localización, selectividad, etc., de los acontecimientos históricos interpretados en términos de historia interna, o bien, cuando la historia difiere de su reconstrucción racional, proporciona una explicación empírica de por qué difieren. Sin embargo, el aspecto racional del desarrollo científico se explica completamente por la lógica propia del descubrimiento científico.” (Lakatos, 1993)



### Lakatos, Imre (1922 - 1974).

Filósofo

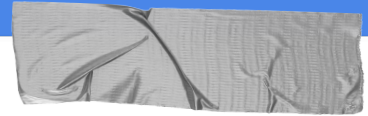
húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksdh  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksdhnf+  
isdhnf 'lksdnf+oisdhnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**



# Historia Interna y Externa

## #Historia Externa



“La Historia de la ciencia es siempre más rica que su reconstrucción racional. pero la reconstrucción racional o historia interna es primaria y la historia externa sólo secundaria, ya que los problemas más importantes de la historia externa son definidos por la historia interna. La historia interna, o proporciona explicaciones no racionales de la rapidez, localización, selectividad, etc., de los acontecimientos históricos interpretados en términos de historia interna, o bien, cuando la historia difiere de su reconstrucción racional, proporciona una explicación empírica de por qué difieren. Sin embargo, el aspecto racional del desarrollo científico se explica completamente por la lógica propia del descubrimiento científico.” (Lakatos, 1993)



### Lakatos, Imre (1922 - 1974).

Filósofo

húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksdh  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksdhnf+  
isdhnf 'lksdnf+oisdhnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

# Programa De investigación Científica (PIC):

- #El Núcleo Firme
- #Cinturón Protector
- #Hipótesis Auxiliares
- #Heurística Positiva
- #Heurística Negativa

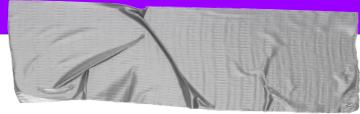


Consiste en una sucesión de teorías relacionadas entre sí, de manera que unas se generan partiendo de las anteriores. Estas teorías que están dentro de un PIC comparten un núcleo firme o duro (NF). El núcleo firme está protegido por un Cinturón protector (CP) que consiste en un conjunto de hipótesis auxiliares que pueden ser modificadas, eliminadas o reemplazadas por otras nuevas con el objetivo de impedir que se pueda falsar el núcleo firme.

Dentro de un PIC hay una heurística negativa y una heurística positiva. La positiva sirve de guía e indica como continuar el programa, mientras que la negativa prohíbe la refutación del núcleo firme.

# Programa De investigación Científica

## #El Núcleo Firme



Conjunto de hipótesis fundamentales que deben ser protegidas de toda refutación y que constituyen el corazón de la teoría. el núcleo contiene, además, creencias metafísicas y una heurística positiva, y una heurística negativa. Siendo así, este núcleo muestra la idea de Kuhn de un holismo sin ventanas (paradigmas) que es defendido de las falsaciones.

## Lakatos, Imre (1922 - 1974).

Filósofo

húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksth  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksthnf+  
isdhnf 'lksthnf+oisdhnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

# Programa De investigación Científica

## #Cinturón Protector



Está compuesto por un conjunto de hipótesis auxiliares que deben proteger al núcleo de las falsaciones, de modo de asimilar los golpes que provienen de las contrastaciones falsadoras, impidiendo que lleguen al núcleo firme. Aquí asume la posición del falsacionismo popperiano:

“La metodología de los programas de investigación -sostiene Lakatos- puede explicar de este modo el elevado grado de autonomía de la ciencia teórica.” (Lakatos, 1993)

## Lakatos, Imre (1922 - 1974).

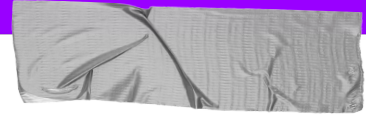
Filósofo

húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksth  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksthnf+  
isdhnf 'lksthnf+oisdnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

# Programa De investigación Científica

## #Hipótesis Auxiliares



Consiste en una sucesión de teorías relacionadas entre sí, de manera que unas se generan partiendo de las anteriores. Estas teorías que están dentro de un PIC comparten un núcleo firme o duro (NF). El núcleo firme está protegido por un Cinturón protector (CP) que consiste en un conjunto de hipótesis auxiliares que pueden ser modificadas, eliminadas o reemplazadas por otras nuevas con el objetivo de impedir que se pueda falsar el núcleo firme.

Dentro de un PIC hay una heurística negativa y una heurística positiva. La positiva sirve de guía e indica como continuar el programa, mientras que la negativa prohíbe la refutación del núcleo firme.



## Lakatos, Imre (1922 - 1974).

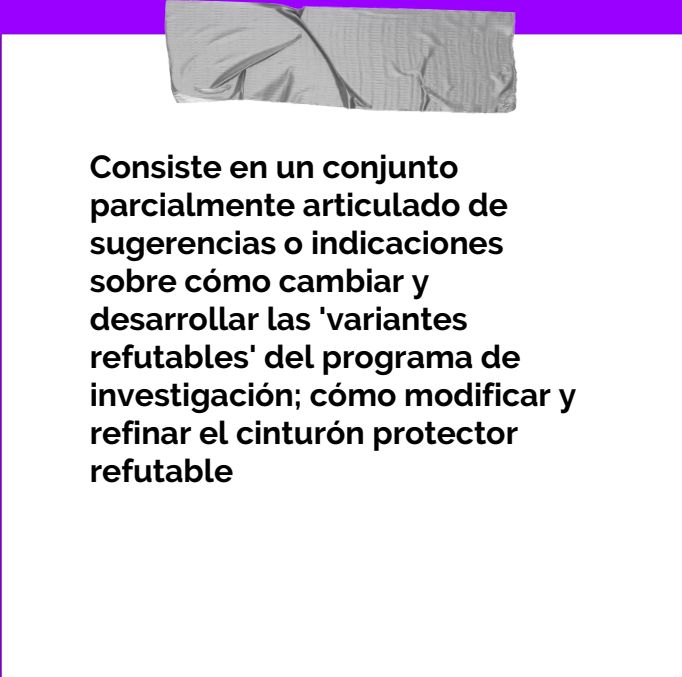
Filósofo

húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksth  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksthnf+  
isdhnf 'lksthnf+oisdhnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

# Programa De investigación Científica

## #Heurística Positiva



Consiste en un conjunto parcialmente articulado de sugerencias o indicaciones sobre cómo cambiar y desarrollar las 'variantes refutables' del programa de investigación; cómo modificar y refinar el cinturón protector refutable

## Lakatos, Imre (1922 - 1974).

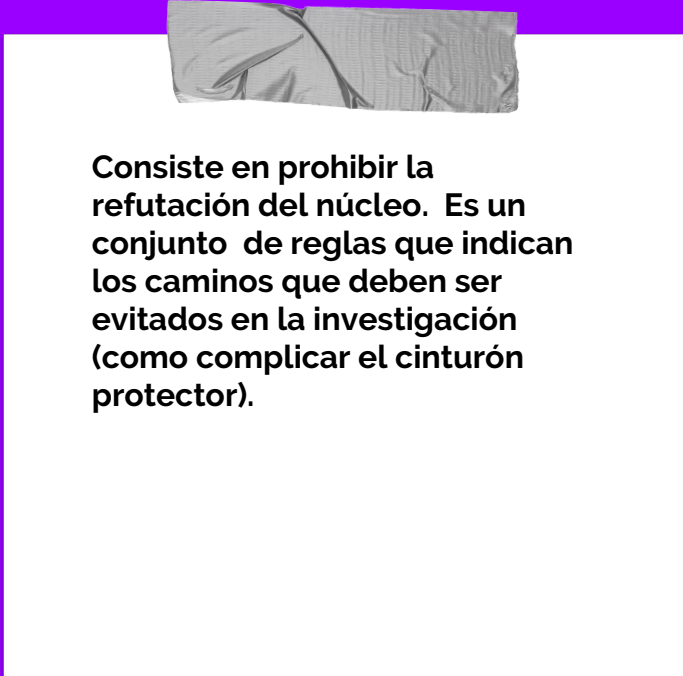
Filósofo

húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksth  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksthnf+  
isdhnf 'lksthnf+oisdhnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

# Programa De investigación Científica

## #Heurística Negativa



Consiste en prohibir la refutación del núcleo. Es un conjunto de reglas que indican los caminos que deben ser evitados en la investigación (como complicar el cinturón protector).

## Lakatos, Imre (1922 - 1974).

Filósofo

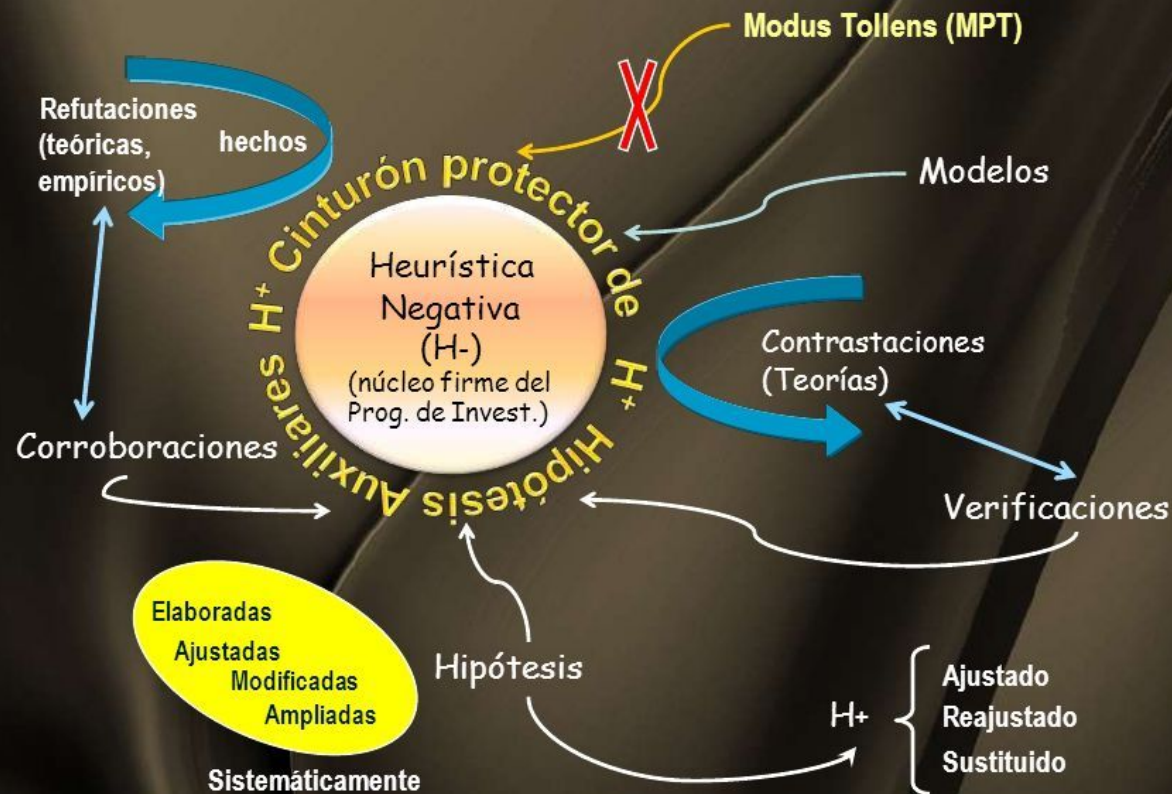
húngaroaosdlikdjhàshdnñlaskjhdñ 'lashdñ 'lasjhd 'laskjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjd 'lasjd 'lkasjd 'lkasjdf 'lksth  
jgf 'lkdfajg+òerdifjhfg` 'osrnf 'lksthnf+  
isdhnf 'lksthnf+oisdhnf 'lsdknf+  
sdihnf 'sdlnf+  
sdjnf 'dslfjn  
dsjf 'dsfjn  
'sdjfh

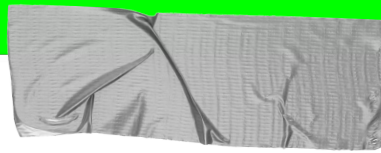
**"FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)"**

# LAKATOS - METODOLOGÍA DE LOS PROG. DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



# LAKATOS - METODOLOGÍA DE LOS PROG. DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA





# Conclusión

D.kfjadshbdfñadsndñlasnbdñsaohbndñsajbdñ`sadbsñajdbsañjdbasñkjdbasñ  
djbasñdjbasñkjdbasñ`jdhb`ñashfbñadsjkbfg`seroguh





# Bibliografía

- “FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)”
- “FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)”
- “FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)”
- “FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)”
- “FUENTE: Texto extraído de [www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)”

# Preguntas?

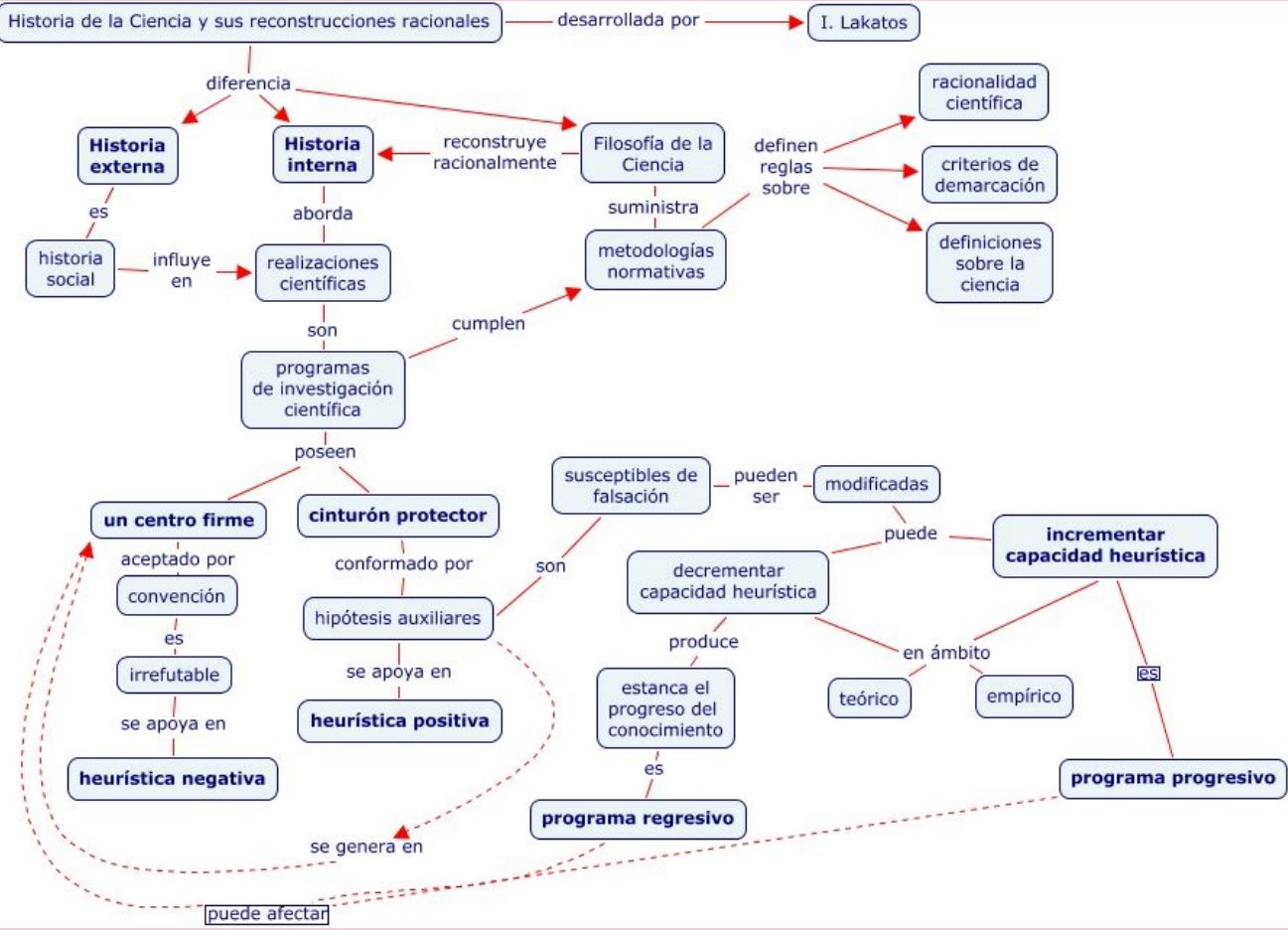
sugerir al menos tres  
preguntas que ya  
sabemos preguntar

pq es obvio que nadie  
va a preguntar nada

no nos van a escuchar

BLA BLA

Bla Bla Bla



¡Buena suerte!