

## Publicando mi articulo

por: Manuel Ignacio Azócar Universidad de Santiago de Chile

# ¿QUÉ es un artículo científico

¿CÓMO se organiza?

¿CUÁLES son las reglas?

¿CUÁL es la estructura?

### ¿QUÉ ES UN ARTÍCULO CIENTÍFICO?



Informe escrito y publicado que describe resultados originales de una investigación.

- · Debe ser:
- · Preciso, Claro y Breve

3. Ist die Trägheit einze Körpers von seinem Energieinheit abhängig? von A. Einstein.

Die Bernitate einer jüngs: in diesen Annalen von mit publisierten elektrodynamischen Untersuchung!) führen zu einer sehr interessanten Felperung, die hier abgeleitet werden soll.

Ich legte doct die Munwell-Eertnechen Gleichungen für den leeren Kaum nebst dem Maxwellischen Ausdruck für die elektromagnetische Energie des Roumes rugsunde und aufesdem das Principo

Die Geseign, nach deuen nich die Zustände der phreikalischen Systeme Inders, sind unabhängig davon, auf weiches een zwei reiativ gueinaader in gleichftemiger Panallel-Translationabowegung befindlichen Koordinatsmystemen fiese Zustandsänderungen besogen werden (Belasivitätsprinsip)

Gestütet auf diese Grundlagen!) leitete fen unter anderem dan machfolgenda Resultat ab (l. c. § 8):

Ein System von ebenen Lichtwellen besitze, auf das Ko-

odinatensystem (r, y, r) becogen, die Energie I; die Strahirichtung (Welleamermale) bilde den Winkel w mit der a Johne des Systems. Pihrt mon ein nenen, pegen das System (z. y. t) in gleichformiger Parallelirauslation begriffenes Ecordinates system (2, 1, 5) ein, dessen Ursprung sich mit der Geschwindigloit . lings der z-Athse beweg, so beskut die genannie Lichtmengo — im System (\$15.5) gemessen — die Energie:

$$I^{\mu} = I \frac{1 - \frac{r}{r^{\mu}} \cos \varphi}{\sqrt{1 - \left(\frac{r}{r^{\mu}}\right)^{2}}}.$$

wobei F die Lüchtgeschwindigkeit bedeutet. Von diesem Resultat machen wir im folgenden Gebrunch.

A. Einstein, Am. d. Phys. 12, p. 612. 1960.
 Eus-bort bounds Princip der Konstant der Lichtgeschwindig-kölf ist natirlich in den Manwellieden Glößungen sathalten.

aun im System (r, y, z) ein rehender rie - auf das System (z, y, r) bezogen em wie oben mit der Geschwindigkeit s. 5) sei die Energie des Körpers H. sende in einer mit der x-Achse des Eichtung obene Lichtwellen von der ru (r. s. r) gemesten) und gleichreitig eine nge nach der enigngengesetzten Richtung. Steper in Buhe in berng auf das System Vorgang muß das Energieprinzip geltet Prinzip der Belativität) in bezug auf beide Nomen wir E ber. E die Energie der chtaussendung relativ zum System (z. y. z) so erhalten wir mit Benutzung der oben

$$\frac{1 - \frac{\sigma}{P} \cos \varphi}{\sqrt{1 - \left(\frac{\sigma}{P}\right)^2}} + \frac{Z}{2} \frac{1 + \frac{\sigma}{P} \cos \varphi}{\left|\sqrt{1 - \left(\frac{\sigma}{P}\right)^2}\right|} = H + \frac{L}{2}$$

Durch Subtraktion orbalt man and diesen Gleichung

$$(R_a - R_b) - (H_b - E_b) = L \left[ \frac{1}{\sqrt{1 - \left(\frac{\sigma}{V'}\right)^2}} - 1 \right]$$

Die beiden in diesem Ausdruck auftretenden Differensen von der Form  $\mathcal{H} = \mathcal{E}$  haben einfache physikalische Bedeutungen. H and B sind Energiewerte desselben Körpers, berngen suf zwei relativ zusihander bewegte Koordinatenaystems, wobei der Körper in dem einen System (System (r, y, x)) ruht. Es ist also Mar, daß die Differenz H.- E sich von der kinetischen Energie X des Klepers in berng auf das andere System (System (2, v. 5) nur durch eine additive Koustante C unterscheiden kann, welche von der Wahl der willkürlichen addi-

ebhingiyi 641 Wir können

ht Radort. Wir

ref (£ 4, 1) niment Die Differenz ebenso ah wis

ter and höberer

ton StraMung

offenbar unwesentlich, das die dem Edryer entrogene Energie gerade in Energie der Strahlung übergeht, so daß wir zu der allgemeiseren Folgerung geführt versien:

Die Masse eines Körpers ist ein Maß für desses Energieinhalt; ändert sich die Epergie um E, so ändert sich die Masso in demeelben Sinne um L/9.1030, wenn die Energie in Erg und die Masse in Grammen gemessen wird.

Es ist nicht susgeschlossen, daß bei Eürpem, deren Energieinhalt in hohen Mafe veränderlich ist (r. R. bei den Badiumsalten', eine Frifung der Theorie gelingen wird.

Wenn die Theorie den Tatenchen entspricht, so übertrigt die Strahlung Trägheit zwischen den emittierenden und absorbierenden Etrpern.

Bern, September 1906.

(Bingegangen 27. September 1964)

# ¿CÓMO SE ORGANIZA UN ARTÍCULO CIENTÍFICO?

- \* INTROPUCCIÓN: ¿Qué se estudio?
- \* MÉTOPOS: ¿Cómo se estudio?
- \* RESULTAPOS: ¿Cual fue el hallazgo?
- \* PISCUSIÓN: ¿Qué significan?

## Secciones de un articulo científico: Titulo

NATURALES

Vol. 1 | Nº 2 | Pag. 39-44 (2017)

#### CARACTERIZANDO LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE UNA PLAYA DE PUERTO NATALES "CONOCIENDO MI PLAYA"

CHARACTERIZING THE DIVERSITY OF SP OF PUERTO NATALES "KNOWING

> Javiera Bahamonde • Fernanda Escobar • Javie Profesor Guie: Meria Lorainne Gembior Lipeo Maria Mazzarello • Puerlo Natale mary287\_5@notmail.com

#### Resumen

Durante el año 2016 se desarrollo una investigación científica es biediversidad de especies que conforman el borde cestero de la pla playa ubleada en la boca oriental del Canal Señoret, que comu el Sur y el Seno (Fiorde) de Ultima Esperanza en 51º45'36" lattus Se realizaron 3 muestreos en los meses de junio, agosto y septien estaciones de estudio respectivamente, para caracterizar la abund partir de los restos orgánicos encontrados en el geo liberal de la p Nucuis piaum (ostión). Zygochismys patagonia (Ostión patagórico), rayado). Mytifus chienes (Chorto). Patarion soinosulum (Cangre, Hostophio harvey (alga roja), todos estos ubicados en la subzona e

OBSERVACIONES SOBRE LAS AVES DE JARDÍN Y SUS CONDUCTAS REPRODUCTIVAS EN LA LOCALIDAD DE HUENTELAUQUÉN SUR (REGIÓN DE COQUIMBO)<sup>1</sup>

OBSERVATIONS ON GARDEN BIRDS AND THEIR REPRODUCTIVE BEHAVIOR IN THE TOWN OF HUENTELAUQUEN SUR (COQUIMBO REGION)

> Val Escuela Rásica Carino

#### Resumen

La ceología ascelada la reproduce o través del proyecto Aflas de las Nichtega antecedentes sobre las conducadyacente al Sito Ramsar I as Salinas o registraron 30 especies de avec, perte territoriales, mayoritariamente en las e parejas en hábitats apropiados para la

SINTESIS DE JABÓN Y DESINFECTANTE CON EXTRACTO DE *Peumus boldus* (Molina) Y DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

SOAP AND DISINFECTANT SYNTHESIS WITH *Peumus boldus* (Molina)
EXTRACT AND DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY

Fernanch Bart • Ángeles González Protesor Guia, Mariel Godoy Colegio Quimahue • Fancagus, academiacianciasquimahue®gmail.com

# \* EL TITULO PEBERIA PREPECIR Y PESCRIBIR EL CONTENIDO DEL ARTICULO TAN EXACTO COMO SEA POSIBLE

# CIENCIAS NATURALE

Vol.1 | Nº9 | Pag 1959 (9017)

# CIENCIAS NATURALE

#### lesumen

Se indagó en árboles y plantas medicinales que presentaran actividad antimicrobiana, existentes en la región de O'Higgins. En bibliografía el árbol boldo o *Peumus boldus* (Molina), presentaba, según estudios previos, estas propiedades. El desarrollo experimental consistió en obtener un extracto acuoso de las hojas de boldo. Posteriormente, se realizó la saponificación de acelte de oliva, para generar el jabón. En la etapa final se añadió el hidrosol obtenido. El análisis del efecto bacterioda y tungloida, se realizó mediante la preparación de medios de cultivos, con muestras obtenidas de manos, los que, posterior al erecimiento de las colonias de microorganismos, fueron expuestos

### Secciones de un articulo científico: Autores



Bod Attactt and Lou Castello made disagreements about order in baseball the stuff of cornedy legend

AUTHORSHIP

#### Who's on first?

When scientists collaborate on an experiment and a pape it can be hard to decide who gets the credit and how much perfectapproach, but deciding on who gets an authorship credit, and how they are ranked, is a crucial part of doing science responsibly.

Precise statistics on authorship disputes are hard to come by, says Mario Eiagioli, a science historian at the University of California, Davis, who has studied authorship. Scientists may be reluctant to admit that they have demanded undeserved authorship or otherwise subverted the system, and the US Office of Research Integrity does not track such disagreements because they are not considered scientific misconduct, says Biagioli, who co-edited the book Scientific Authorship: Credit and Intellectual Property in Science (Routledge, 2002). However, in a 2005 survey of researchers who had received a grant from the US National Institutes of Health (NIH), 10% of respondents admitted to assigning authorship "inappropriately".

#### CREDIT CONFUSION

Questions of who deserves credit for a paper are afairly recent phenomenon, says Biagioli. Once upon a time, a paper had one author, maybetwo. But with modern big science and large collaborations, a study might have by n.

OPEN @ ACCESS Freely available online

PLOS BIOLOGY

#### Correspondence

#### Author Sequence and Credit for Contributions in Multiauthored Publications

#### Teja Tscharntke\*, Michael E. Hochberg, Tatyana A. Rand, Vincent H. Resh, Jochen Krauss

The increasing tendency across scientific disciplines to write multiauthored papers [1,2] makes the issue of the sequence of contributors' names a major topic both in terms of reflecting actual contributions and in a posterioriassessments by evaluation committees. Traditionally, the first author contributes most and also receives most of the credit, whereas the position of subsequent authors is usually decided by contribution, alphabetical order, or reverse seniority. Ranking the first or second author in a two-author paper is straightforward, but the meaning of position becomes increasingly arbitrary as the number of authors increases beyond two. Criteria for authorship have been discussed at length, because of the inflationary increase in the number of authors on papers submitted to biomedical journals and the practice of "gift" authorship [3,4], but a simple way to determine credit associated with the sequence.

**Table 1.** Comparison of the Credit for Contributions to This Paper under the Four Different Models Suggested in the Text

Author	SDC	EC	FLAE	PCI	Contribution (%) for PCI	Traditional Credit	
П	14.7	2.9	14.7	8.8	60	14.7	
MEH	7.3	2.9	2.9	2.9	20	14.7	
TAR	4.9	2.9	2.9	1.5	10	14.7	
VHR	3.7	2.9	2.9	0.7	5	14.7	
JK	2.9	2.9	7.4	0.7	5	14.7	
Sum	33.5	14.5	30.8	14.6	100	73.5	

The credit is based on the impact factor, which is 14.7 (2005) for PLoS Biology. The traditional but informal practice of giving the whole credit to all authors may be the most attractive, but often least justified approach. doi:10.1371/journal.pbio.0050018.t001

We suggest that the approach taken should be stated in the acknowledgements section, and evaluation committees are asked to weigh the contribution of each author based on the criteria given by the authors. This would make reviewers aware that there are different cultures to authorship order. The usual and informal practice of giving the whole credit (impact factor) to each author of a multiauthored paper is not adequate and overemphasises the minor contributions

### Secciones de un articulo científico: Autores

Vol. 1 | Nº 1 | Pag. 13-17 (2017)

#### RIQUEZA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA CIUDAD DE RANCAGUA

WEALTH AND DIVERSITY OF BIRDS IN THE CITY OF RANCAGUA

Diego Brito • Nicolás Brossard • Matías Bueno • Sebastián Díaz • Alicia Herrera • Amalia Villegas Profesora Guía: Sara Rojas Liceo Bicentenario Oscar Castro Zúñiga • Rancagua sara rojas@licecoscarcastro.cl

Diego Brito, Nicolás Brossard, Matías Bueno, Sebastián Díaz, Alicia Herrera y Amalia Villegas Prof. Guía: Sara Rojas

### Secciones de un articulo científico: Resumen

Colegio I conardo Da Vinci • Coquimbo norys.villarroei.ldvooquimbo@gmail.com

#### Resumen

La capa de ozono constituye una barrera de protección natural contra la radiación UV-B, sin embargo ésta se ha reducido considerablemente por las emisiones de gases clorofluorcarbonados. Para prevenir daños a la piel por UV-B, existen bloqueadores solares que contienen químicos nocivos para la salud. Debido a que existen organismos capaces de sintetizar fotoprotectores naturales, comparamos la capacidad fotoprotectora de extractos de algas rojas procedentes de un ambiente con alta radiación UV (*Pyropla* sp.), género que habita en la Antártica, y de ambientes con menor exposición (*Chondracanthus chamissol*). Se usó la metodología descrita por Karsten *et al.* (1998) para extraer sus micosporinas (MAAs) a diferentes concentraciones (10, 20 y 30 mg g-1 DW) y se midió la absorvancia del UV de cada extracto. Los extractos de Pyropia sp. de 20 y 30 mg. presentaron mayor actividad fotoprotectora, con una absorción del 100%, los cuales se usaron en la producción de labiales.

Palabras claves: MAAs, aminoácidos del tipo micosporina, UV, Radiación ultravioleta, ozono.

#### Abstract

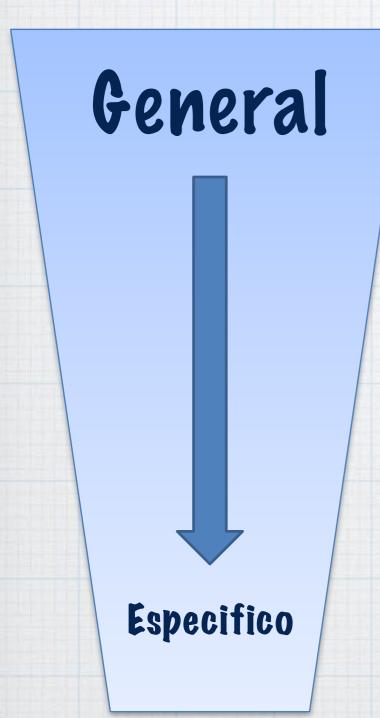
The ozone layer constitutes a natural protection barrier against UV-B radiation, but this has been considerably reduced by emissions of chlorofluorocarbon gases. To prevent damage to the skin by UV-

Los propósitos del estudio o investigación; los procedimientos básicos que se han seguido; los principales resultados;

y las conclusiones principales con énfasis en los aspectos nuevos e importantes del estudio.

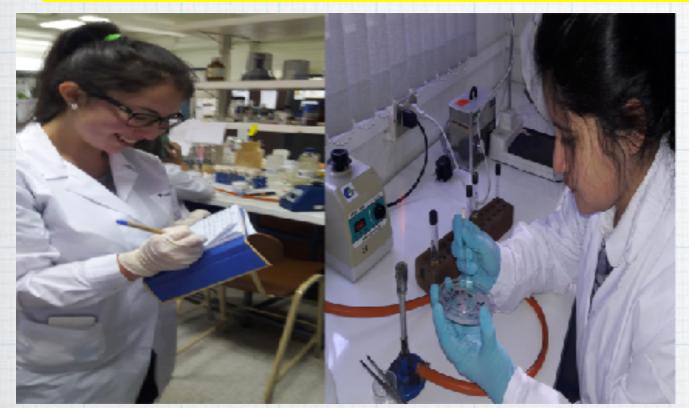
## palabras clave: 3-5 términos

## Cinco etapas para una introducción convincente



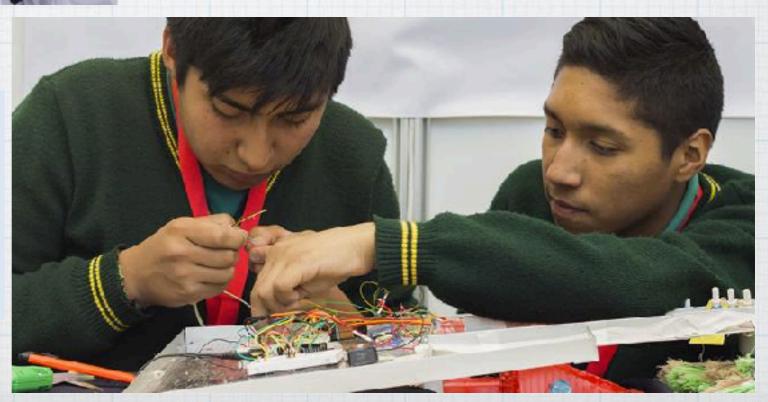
- 1. Describir el campo de la investigación, el problema a ser investigado y su importancia.
- 2. Entregar información más específicas sobre los aspectos del problema ya estudiados por otros investigadores.
- 3. Indicar la necesidad de mas investigación, creando una diferencia o un nicho que el estudio llenará.
- 4. Declarar el objetivos del estudio o delinear su principal(es) hallazgo(s).
- 5. Declaración opcional (s) que dará valor o una justificación de llevar a cabo el estudio.

## Finalidad de la sección de Metodología Experimental



Proporciona la información necesaria para que otro científico competente pueda repetir el trabajo.

Establece la credibilidad de los resultados.



## Razones para escribir una sección de Resultados



1. Algunos resultados pueden ser más interesantes o importantes que otros, y es difícil de comunicar esto en una tabla o gráfico.

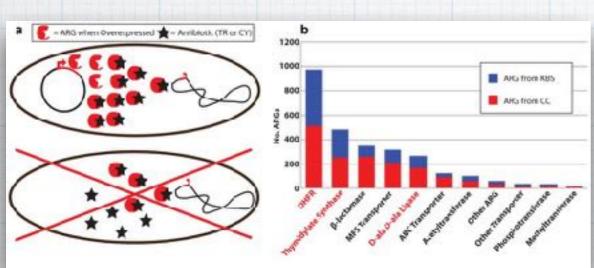


2. Es esencial relacionar los resultados con el objetivo (s) de la investigación.



3. Ofrecer información básica para explicar por qué se produjo un resultado determinado, o para comparar sus resultados con los de otros investigadores.

Los resultados no hablan por sí mismos; si lo hicieran, las tablas o gráficos de los resultados sería suficiente. Sus lectores no tienen que estar de acuerdo con usted, pero necesitan conocer su opinión y la interpretación de sus resultados.



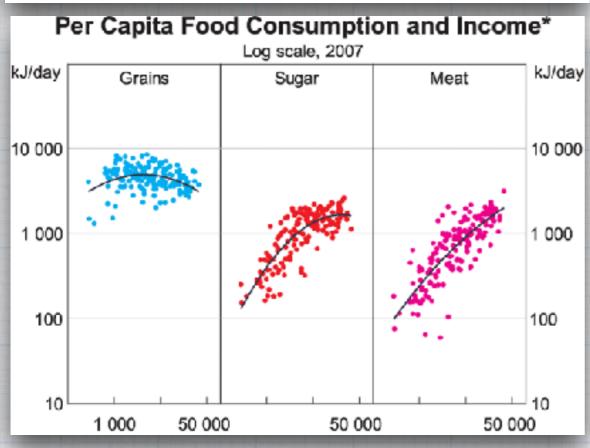
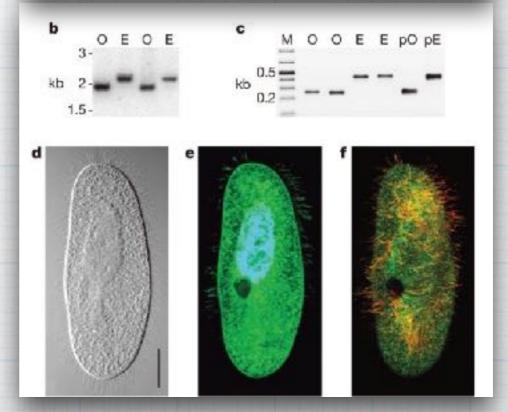
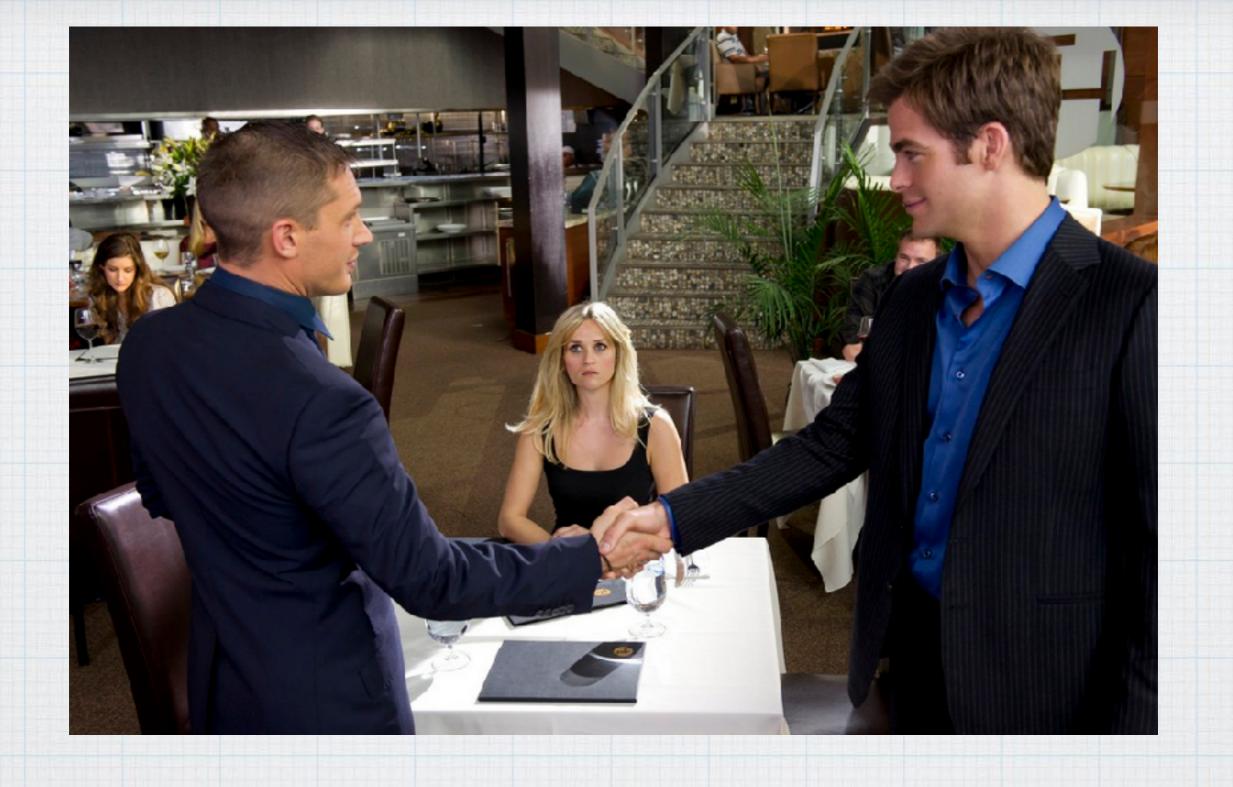


Table 3. Final size (cm) of yews by study area, repellent treatment, and	
weight of needles (g) at the Dawson study area. See text for description of	
protection index.	

	Final size (cm)				Needles (g)		Protection
	Windsor		Dawson		Dawson		index (%)
Control	29	a	25	a	14	a	49
Repellex	31	a	23	at	25	ia.	50
Deer Solution	33	a	23	a	23	a	52
Coyote urine	31	a	25	n	31	a	53
Plantskydd	33	a	23	a	81	ab	60
Deer-Off	35	a	28	ab	74	ab	65
Big Came	31	a	31	ab	140	bc	72
Chew-Not	33	a	29	ab	151	bcd	74
Liquid Fence	34	a	31	ab	164	cd	78
Hinder	36	a	35	bc	169	cde	83
Bobbex	35	a	36	bc	234	de	93
Physical fence	35	a	43	c	251	e	100





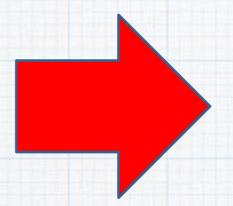
El lenguaje que se utiliza para describir los resultados tiene tanto poder como los cuadros y gráficos propios, tal vez aún más.

# Sus resultados apoyan, modifican o contradicen la predicción original?

## DISCUSION: ones implicaciones

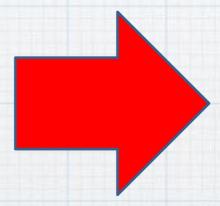
Explicaciones, implicaciones y aplicaciones.

## INTRODUCCION



Ingresar a la Investigación

## DISCUSION CONCLUSION

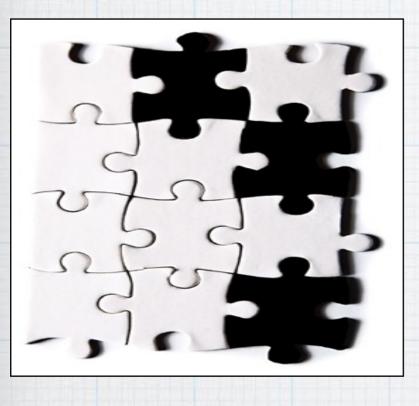


Salir del articulo

Introducción

Resultados

**Piscusión** 







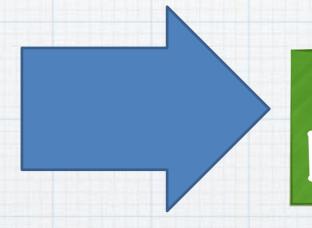
Explicar qué parte del rompecabezas usted ha puesto en su lugar".

"Analizar cualquier limitación de su estudio y para explicar las incoherencias".

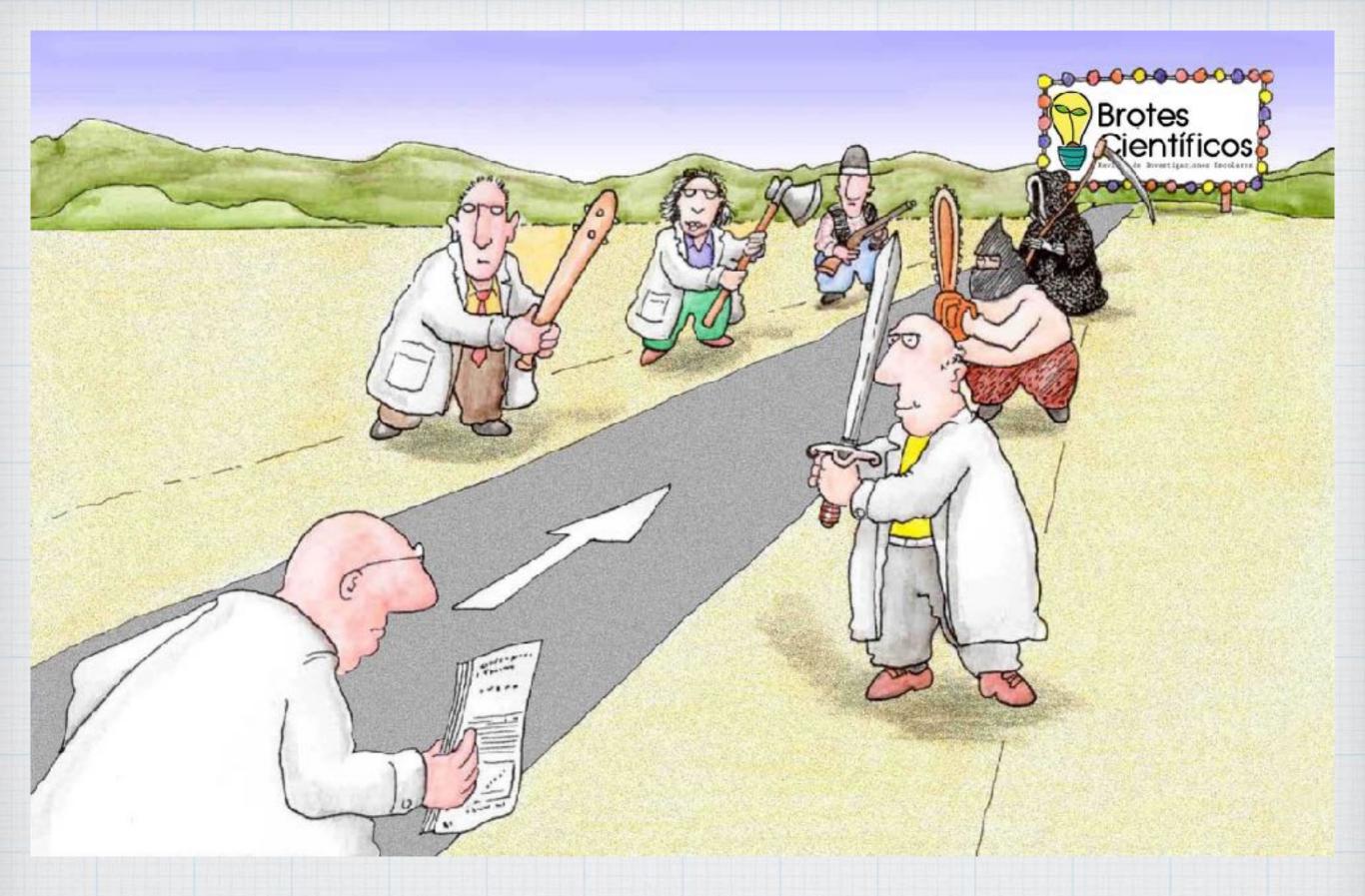
## Conclusión

**Piscusión** 

Objetivo del Estudio Metodología Resultados



PRESENTAR 1 0 2 IDEAS PRINCIPALES



Gracias por su atención y a publicar!!!!