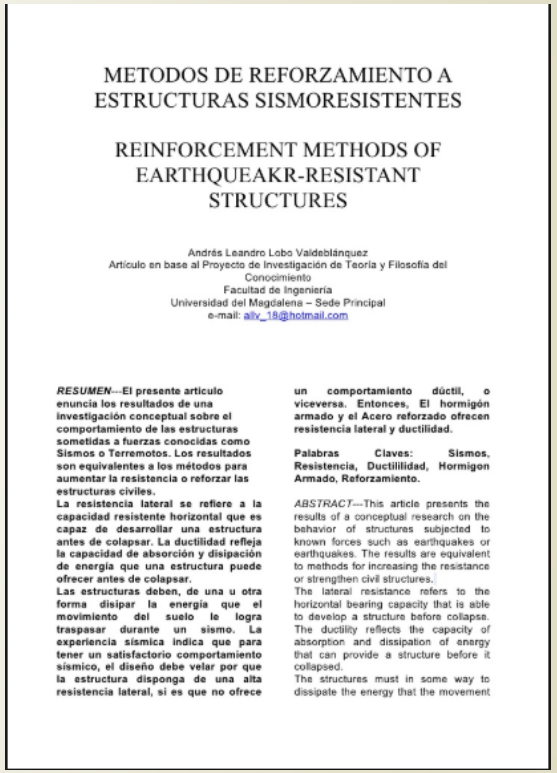
Equipado con sus cinco sentidos, el hombre explora el universo que lo rodea y a sus aventuras les llama Ciencia.
Edwin Powell.

ARTICULO CIENTIFICO

Docente:
Celia Margarita Mayacela Ph.D

ARTÍCULO CIENTÍFICO COMO FORMA DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA



METODOS DE REFORZAMIENTO A ESTRUCTURAS SISMORESISTENTES

REINFORCEMENT METHODS OF EARTHQUEAKR-RESISTANT STRUCTURES

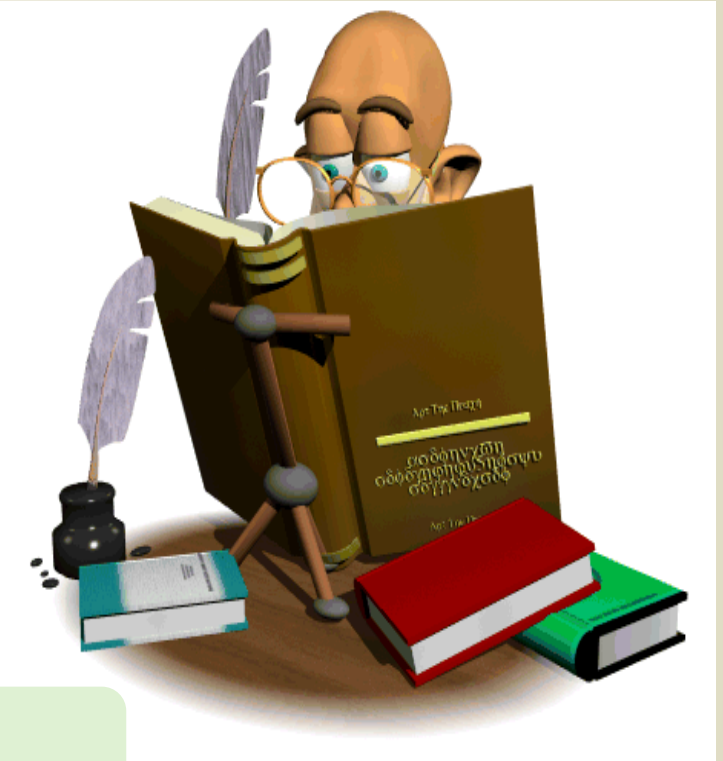
András Leandro Lobo Valdeblánquez
Artículo en base al Proyecto de Investigación de Teoría y Filosofía del Conocimiento
Facultad de Ingeniería
Universidad del Magdalena – Sede Principal
e-mail: ally_18@hotmail.com

RESUMEN---**El presente artículo enuncia los resultados de una investigación conceptual sobre el comportamiento de las estructuras sometidas a fuerzas conocidas como Sismos o Terremotos. Los resultados son equivalentes a los métodos para aumentar la resistencia o reforzar las estructuras civiles.**
La resistencia lateral se refiere a la capacidad resistente horizontal que es capaz de desarrollar una estructura antes de colapsar. La ductilidad refleja la capacidad de absorción y disipación de energía que una estructura puede ofrecer antes de colapsar.
Las estructuras deben, de una u otra forma disipar la energía que el movimiento del suelo le logra traspasar durante un sismo. La experiencia sísmica indica que para tener un satisfactorio comportamiento sísmico, el diseño debe velar por que la estructura disponga de una alta resistencia lateral, si es que no ofrece un comportamiento dúctil, o viceversa. Entonces, El hormigón armado y el Acero reforzado ofrecen resistencia lateral y ductilidad.

Palabras Claves: Sismos, Resistencia, Ductilidad, Hormigon Armado, Reforzamiento.

ABSTRACT---This article presents the results of a conceptual research on the behavior of structures subjected to known forces such as earthquakes or earthquakes. The results are equivalent to methods for increasing the resistance or strengthen civil structures.
The lateral resistance refers to the horizontal bearing capacity that is able to develop a structure before collapse. The ductility reflects the capacity of absorption and dissipation of energy that can provide a structure before it collapsed.
The structures must in some way to dissipate the energy that the movement

ARTÍCULO CIENTÍFICO



Es un informe original, escrito y publicado, que plantea y describe resultados experimentales, nuevos conocimientos o experiencias que se basan en hechos conocidos.

Su finalidad es poder compartir y contrastar estos resultados con el resto de la comunidad científica

Una vez validados, se incorporen como recurso bibliográfico a disponibilidad de los interesados, comunica por primera vez los resultados de una investigación.

CARACTERÍSTICAS

Los resultados deben ser válidos y fidedignos (no necesariamente deben ser experimentales, también pueden ser teóricos).

Originales: cada artículo comunica por primera vez los resultados de una investigación.

Se presentan en revistas científicas, conferencias y otros modos de presentación.

Están acompañados de gráficos, tablas y ocasionalmente de fotografías y dibujos.

Se considera que un buen artículo debe ser capaz de transmitir información de forma:

Clara y precisa (uso del lenguaje y vocabulario)

Tener compatibilidad con la ética

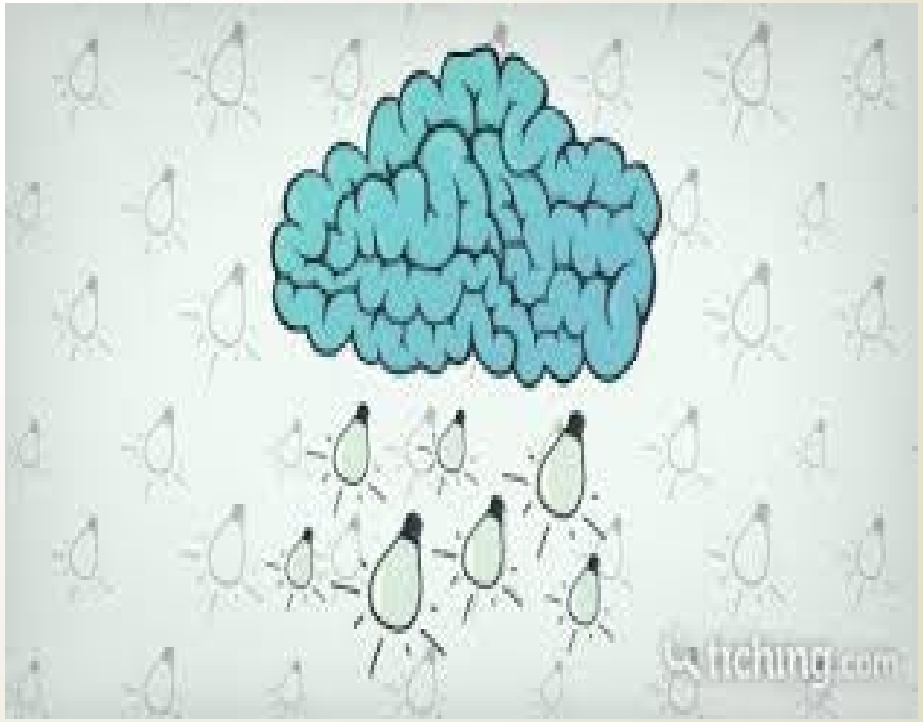
El menor número de palabras

Tener un estilo adecuado

Y ser al mismo tiempo breve y conciso

Fase preliminar

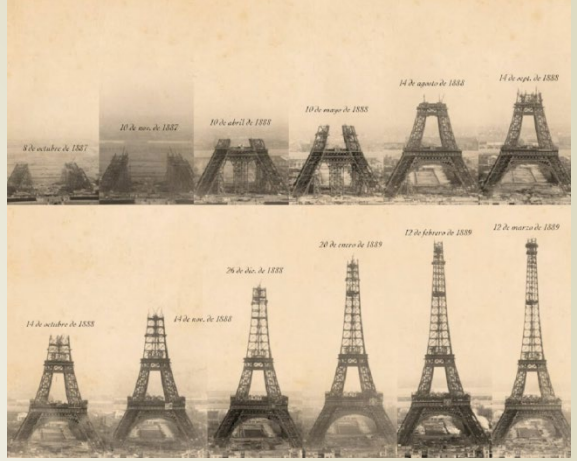
- Se define el mensaje del artículo



Preparación del artículo

- Definir la autoría
- Definir quiénes serán los potenciales lectores

ESTRUCTURA



Un artículo científico presenta una estructura relativamente rígida que no viene a ser sino un reflejo, más o menos fiel, del método científico empleado para verificar una idea.

Introducción

Material y método

Resultados

Discusión

Conclusiones

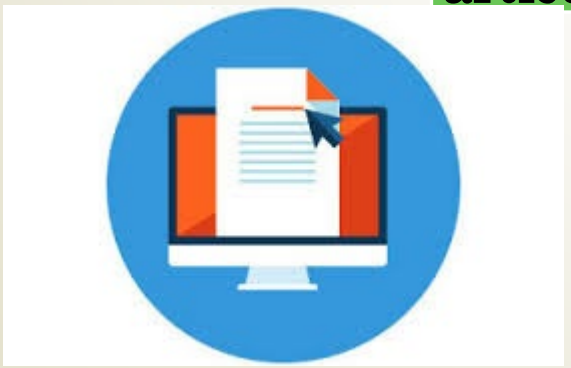
Esta estructura resulta adecuada para desarrollar la progresión lógica, que va desde el planteamiento del problema, hasta la obtención de la solución.

TÍTULO

Aunque pocas personas lean un artículo científico, muchas más leerán el título.

Éste debe ser un resumen que condense los hallazgos más relevantes o fundamentales de la investigación.

Un buen título debe conte
ner el menor número de palabras para describir adecuadamente el contenido de un artículo científico.



Autores

La lista de autores debe incluir a aquellos que contribuyeron a:

- La idea
- Diseño (material y métodos)
- Realización del trabajo (resultados)
- Elaboración de la publicación científica

RESUMEN

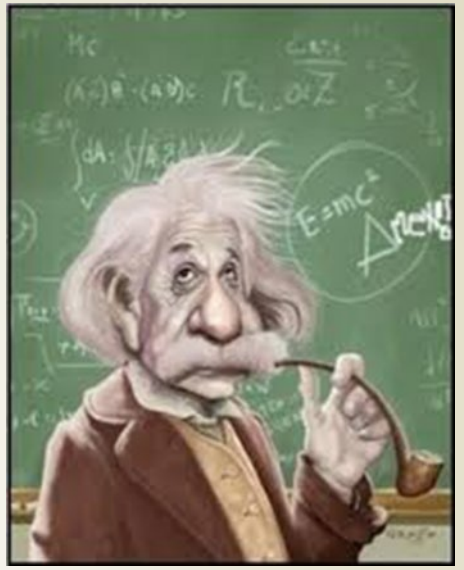
El resumen constituye una versión reducida del artículo científico y está incluida, junto con el título y los autores, en las bases de datos científicas.

Muchos lectores deciden si están interesados en el artículo una vez leído el resumen, por lo que la información que contiene debe ser suficientemente clara.

La limitación de espacio y el objetivo que se pretende en esta sección hacen que los resúmenes no tengan más de 150-250 palabras.

- Los objetivos
- El método empleado
- Los principales resultados
- Las conclusiones

INTRODUCCIÓN



Incluye los argumentos o "justificación" del trabajo que ayudan a comprender porqué se ha realizado la investigación.

De forma similar al planteamiento lógico del autor, la introducción debe plantear los mismos argumentos y en la misma secuencia.

Como regla general, una introducción debe definir el problema, es decir, la naturaleza y el alcance del mismo realizando la revisión de las publicaciones relevantes relacionadas y cómo han abordado el problema.

La Introducción suele finalizar con la declaración de objetivos.

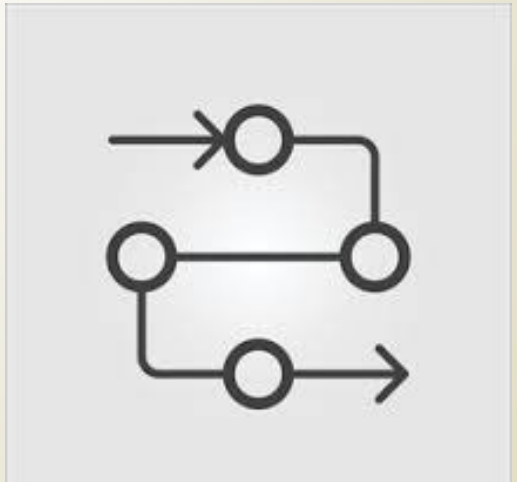
MATERIAL Y MÉTODO

En esta sección se describe el método empleado para alcanzar el objetivo y demostrar la hipótesis planteada.

Debe contener aquella información con el detalle necesario como para que el lector comprenda cómo se ha realizado el estudio

La forma más sencilla de describir el método es en el orden cronológico en el que se realizó.

Para ello, una primera parte suele incluir los datos de los sujetos y las intervenciones o tratamientos realizados.



RESULTADOS

En los resultados se exponen los datos representativos seleccionándolos de entre todos los obtenidos.

La exposición de los resultados debe ser breve y clara, evitando comentar los resultados; eso corresponde a la Discusión

El hecho de que la descripción de resultados sea breve no implica que sea aburrida o redundante, evitando repetir frases y palabras cuando describamos resultados parecidos

DISCUSIÓN

La Discusión condensa las secciones anteriores, es decir, analiza los resultados en el contexto de otros similares o relacionados procedentes de otros trabajos científicos y que han sido esbozados en la introducción.

CONCLUSIONES

Deben ser presentadas claramente como respuesta a la interrogante que se originó del estudio y a los objetivos planteados

Debe existir tantas conclusiones como objetivos

RECONOCIMIENTOS Y AGRADECIMIENTOS

Se agradece la ayuda recibida por las personas o las instituciones

BIBLIOGRAFÍA

- Es una sección relativamente rígida, que no suele admitir modificaciones y es muy poco tolerante frente a los errores
- El formato debe adecuarse sencillamente a las normas de la Revista a la cual se envía el manuscrito.
- Existen programas de ordenador que se integran en los procesadores de texto más comunes que facilitan considerablemente la tarea