

## **Aspectos generales para la elaboración del artículo científico:**

Use esta plantilla para elaborar el artículo. No cambie el tipo ni tamaño de letra. No cambie los espacios entre líneas ni el formato de los párrafos.

No incluya gráficos, fotos ni tablas, que no se citen y comenten en el texto.

Para introducir fotos, ponga las fotos en línea con el texto (no ponga las fotos flotantes sobre el texto). Use una alta resolución. Si va a incluir imágenes escaneadas, obtenga la mejor nitidez posible. Use una resolución de 600 dpi y 8 bits por pixel. Remita también las fotos en forma de archivo separado, con el formato original (jpeg, TIFF, etc)

Para incluir tablas, elabore las tablas en WORD. No debe introducir tablas en forma de imagen, porque es necesario ajustar el tipo y tamaño de letra, para garantizar que sean legibles y para permitir correcciones.

Para introducir gráficos, puede pegar gráficos en forma de imagen, sin embargo debe proporcionar el archivo original que genera el gráfico. Por ejemplo si el gráfico fue generado en Excel, debe adjuntar el archivo Excel que genera el gráfico (igualmente para otros gráficos, ej. Autocad).

Los ejes de los gráficos deben indicar literalmente la variable del eje, no solamente la abreviatura de la variable, además debe indicar sus unidades, por ejemplo: Abrasión en kg/kg

Si va a escanear imágenes o gráficos, considere escanear la imagen, pero trate de elaborar los títulos de ejes en otro programa, porque generalmente el tamaño de letra es muy pequeño y no se puede escalar posteriormente. Si es posible rehaga el gráfico. Use una resolución de 600 dpi.

No ponga marcos alrededor de los gráficos. No incluya fotos o escaneados dentro de gráficos.

Si utiliza ecuaciones matemáticas, utilice el editor de ecuaciones de WORD. La ecuación debe encontrarse en línea con el texto, no debe flotar sobre el texto. Ecuaciones deben ser numeradas entre paréntesis.

Todas las variables que use deben tener una definición y solo una unidad en todo el artículo, por ejemplo: masa puede estar en gramos y debe mantenerse en gramos, no puede cambiar a kilogramos (o al revés)

Use preferentemente el sistema internacional de Unidades SI (MKS metro kilogramo segundo) o en sistema CGS (centímetro, gramo, segundo), sin embargo puede usar también las unidades que modernamente son más utilizadas en la literatura internacional especializada (a fin de aumentar la difusión y la comprensión de su

artículo, considere incluir los valores en estas unidades en paréntesis, para los datos más importantes). Para volumen no use cc ni tampoco ml sino centímetros cúbicos (sistema CGS).

Citas bibliográficas, afirmaciones o datos ajenos deben ser citadas mediante corchetes [1]

Use el punto decimal, no la coma.

Escriba en forma impersonal “se observó, se midió o la observación mostró..., la medición con el instrumento dio el siguiente resultado...”

Escriba en tiempo pasado (demostró), o pasado perfecto (ha demostrado...) pero no mezcle ambos en una misma oración.

Use oraciones cortas, evite escribir oraciones largas.

Un artículo científico debe considerar las publicaciones recientes en la temática (no las puede ignorar) y no pueden repetir el mismo conocimiento. Debe haber un avance.

Para la revisión bibliográfica, puede consultar revistas electrónicas, a través de:

1. [www.cienciaytecnologia.gob.bo](http://www.cienciaytecnologia.gob.bo), en el link información científica
2. [www.uto.edu.bo](http://www.uto.edu.bo), en la parte inferior derecha “EBSCO (Servicio de Descubrimiento para Bolivia)
3. <http://intranet.uto.edu.bo/bibliotecavirtual>
  - Cuenta: s6419934
  - Clave Password

Para escribir el texto use tipo de letra: arial, tamaño 12. Interlineado sencillo. Tamaño de hoja carta, margen izquierdo, derecho, superior e inferior 2,5 cm.

Espaciado anterior 6 puntos, después: 0 puntos

Doble columna, justificado

- Redactar el resumen en párrafos, modo impersonal y en tiempo pasado, excepto las conclusiones que llevan el verbo en presente
- Procurar que el resumen tenga precisión, concisión, orden y la información más importante de cada sección del artículo original.
- Evitar frases demasiadas largas que desvían del tema principal y no abusar de las frases de transición necesarias para la preparación del texto.
- Eliminar siglas y abreviaturas, a no ser las internacionalmente conocidas.
- Evitar comenzar el resumen repitiendo las mismas palabras del título

El artículo debe tener los siguientes títulos: Introducción, Métodos o Procedimiento, Resultados, Conclusiones, Bibliografía.

No incluya en la bibliografía, ninguna fuente que no se haya citado en el texto del artículo

## Plantilla de elaboración artículo científico

**Título:** considere el título más adecuado respecto al trabajo realizado y los resultados obtenidos (no necesariamente es el título del proyecto original, retrospectivamente puede ser otro título más adecuado)

**Autores:** los participantes del trabajo indicando grado e institución. Señale con un asterisco el autor a quien deben dirigirse las consultas. Debajo debe indicar el correo electrónico para enviar las consultas o buscar el contacto

## Resumen

Redacte en forma breve, no más de 200 palabras, lo más esencial e importante del artículo, de manera que el lector entienda rápidamente cual era el objetivo del trabajo o el problema o la temática del trabajo y en pocas palabras entendibles para todo profesional cómo se realizó, es decir que método o innovación se hizo. Muy importante es también indicar el principal resultado obtenido, los hallazgos y la principal conclusión. No debe contener abreviaciones. Finalmente incluya el impacto que tiene el resultado obtenido

## Introducción

Introduzca al lector exponiendo los motivos de la investigación, y los antecedentes de la misma, la importancia del tema y del trabajo.

Señale los objetivos que se pretendían alcanzar mediante las actividades que se realizaron.

Si es posible, indique el conocimiento que se tiene mundo en la temática principal del trabajo realizado, considerando no solo el de nuestro medio en Bolivia sino sobre todo en el mundo, y que pueda ser de interés y pueda ser valorado como un avance científico para la comunidad académica.

Narre al lector si el trabajo realizado fue de campo, experimental o documental, si corresponde indique los principales materiales, equipos, software, utilizados, las técnicas, durante qué tiempo (inicio y término) y donde.

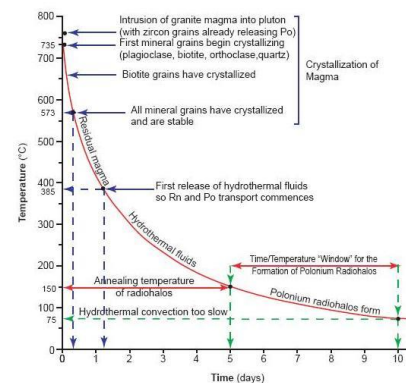


Fig.1 Curva de enfriamiento de granito en función del tiempo.

## Métodos

Indique las mediciones, técnicas de obtención de datos, procesamiento de datos, verificaciones, comprobaciones usadas

## Procedimientos

En trabajos experimentales, las especificaciones importantes, equipos, materiales.

## Resultados

Presente los principales resultados y hallazgos obtenidos. Pueden mostrarse tablas o mejor gráficos. En caso de diagramas de barras, considere el orden más adecuado. Tenga cuidado de poner títulos a los ejes y unidades. Exprese el significado y/o significancia de los resultados. Preferentemente envíe el archivo que genera el gráfico, para poder adecuar títulos y leyendas

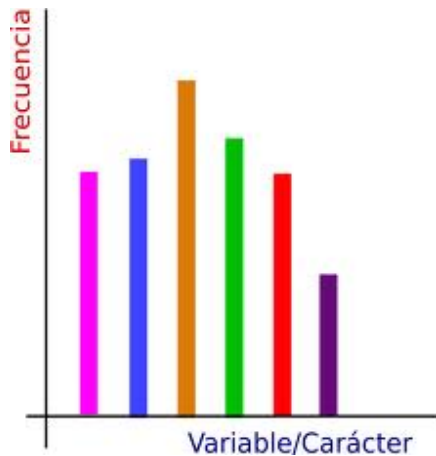


Fig 2: Diagrama de frecuencia en función de ..... que muestra la preponderancia de ...[1]

Pregunta	M.Bien	Bien	Reg.	Mal	NS/NC
¿Como le trataron en la audiencia?	83,0	15,8	0,8	0	0,4
¿Comprendió lo que le explicaron en la audiencia?	63,9	32,1	3,0	0	1,0
¿Cuál es su grado de satisfacción respecto de haber sido escuchado por el Tribunal?	60,9	30,5	4,4	0,2	4,0

¿Cuál es su grado de satisfacción respecto a la duración de su proceso?	55.7	31.9	6.2	2.4	3.8
Considera convenientes las instalaciones para la realización de la audiencia?	51.3	32.7	8.7	3.7	3.7

Tabla 1: Grado de satisfacción de quienes participaron en un proceso judicial

### Conclusiones

Señale las más importantes conclusiones, estrictamente relacionadas con los hallazgos obtenidos y con el tema de la investigación,

Como recomendaciones puede presentar las consecuencias y aplicaciones de los resultados y productos obtenidos, también puede señalar el alcance del trabajo e indicar lo que no se hizo o quedó pendiente como futuros trabajos de investigación pendientes.

### Agradecimientos

Mencione si participaron estudiantes, docentes, investigadores y las unidades involucradas, laboratorios utilizados y si corresponde las instituciones extrauniversitarias cooperantes.

Mencione el financiamiento y respaldo institucional al trabajo de investigación

## Bibliografía

### Ejemplos de citas

- [1] G. O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics (Book style with paper title and editor)," in *Plastics*, 2nd ed. vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15–64.
- [2] M. Young, *The Technical Writers Handbook*. Mill Valley, CA: University Science, 1989
- [3] J. G. Kreifeldt, "An analysis of surface-detected EMG as an amplitude-modulated noise," presented at the 1989 Int. Conf. Medicine and Biological Engineering, Chicago, IL.
- [4] N. Kawasaki, "Parametric study of thermal and chemical nonequilibrium nozzle flow," M.S. thesis, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan, 1993.