**Título en idioma principal (español)**

**Title in secondary language (English)**

**Título em uma terceira linguagem (português)**

Nombres y apellidos completos primer autor1,\*, nombres y apellidos completos segundo autor2

1Institución en la cual trabaja. País y ciudad de residencia. Correo electrónico.

2Institución en la cual trabaja. País y ciudad de residencia. Correo electrónico.

Recibido: fecha de recibido (día/mes/año). Aceptado: fecha de aceptación (día/mes/año)

# Resumen

Resumen de máximo 200 palabras. Se sugiere poner una frase introductoria. Deben mencionarse los propósitos de la investigación, los materiales y métodos, los resultados relevantes (proporcionando datos específicos y, de ser posible, su significación estadística), y las conclusiones principales sin incluir citas bibliográficas. Se debe hacer énfasis en los aspectos nuevos e importantes del estudio. Debe evitar presentarse un resumen descriptivo (aquel donde no se presentan datos), en cambio, debe presentarse un resumen analítico (aquel en donde se presentan los datos relevantes obtenidos en la investigación).

**Palabras clave**: deben listarse de 3 a 6 palabras claves. Deben separarse con punto y coma.

# Abstract

Summary of maximum 200 words. It is suggested to introduce an introductory phrase. The purposes of the research, the relevant results (providing specific data and their statistical significance, if possible) and the main conclusions not including bibliographical citations must be summarized. Emphasis must be placed on the new and important aspects of the study. A descriptive summary should be avoided (where no data are presented), instead, an analytical summary must be presented (the one in which the relevant data obtained in the research are presented).

**Keywords**: 3 to 6 keywords should be listed. Words already used in the title of the manuscript should not be used. The keywords must be separated with semicolons.

# Resumo

Resumo de máximo 200 palavras. Sugere-se colocar uma frase introdutória. Os propósitos da pesquisa, materiais e métodos, os resultados relevantes (apresentando dados específicos e, se possível, sua significância estatística), e as principais conclusões sem incluir citações bibliográficas devem ser mencionadas. Deve ser dada ênfase aos aspectos novos e importantes do estudo. Evitar apresentar um resumo descritivo (aquele que não apresenta dados), em vez disso, deve ser apresentado um resumo analítico (aquele onde os dados relevantes obtidos na investigação são apresentados).

**Palavras-chave**: 3 a 6 palavras-chave devem ser listadas. As palavras já utilizadas no título do manuscrito não devem ser usadas. Devem ser separadas com ponto e vírgula

# Introducción

Deben presentarse los fundamentos lógicos para la realización del trabajo. Solo se dan las referencias estrictamente oportunas y no se deben incluir datos o conclusiones del trabajo que se está publicando. Adicionalmente, debe mencionarse la contribución que la investigación hace al conocimiento en el área. Al final de la introducción, debe presentarse el objetivo del trabajo.

# Materiales y métodos

Los procedimientos deben tener el detalle suficiente para permitir a otros profesionales reproducir la investigación. Se deben mencionar los equipos empleados, incluyendo nombre del fabricante y país, además de las referencias de la metodología y métodos estadísticos. Deben describirse los métodos nuevos o los que han sido sustancialmente modificados, sustentando las razones para utilizarlos y evaluando sus limitaciones.

## Subtítulo primario (Ej: Reactivos)

En una subsección deben listarse los reactivos utilizados, la marca y el país. Se deben usar subsecciones para cada uno de los procedimientos utilizados.

## Análisis estadístico

Por ejemplo, se puede usar una subsección para pruebas estadísticas y su descripción.

# Resultados y discusión

Esta es una sola sección. Sin embargo, si considera oportuno dividirla en dos, una con los resultados y otra con la discusión puede hacerlo. Los resultados deben presentarse en un orden lógico y concordante con el orden de los métodos. Se deben destacar los resultados que contribuyen a la generación de nuevo conocimiento. La información contenida en tablas no debe repetirse en figuras y viceversa. En la discusión deben destacarse los aspectos nuevos y relevantes del estudio, y evitar repetir información ya facilitada en la sección Introducción. Se recomienda evaluar posibles relaciones entre los resultados obtenidos, juzgar los resultados en relación con los obtenidos por otros autores, y proponer hipótesis que expliquen los datos obtenidos.

## Subtítulo primario

En esta sección también se puede hacer uso de subsecciones, dependiendo del estudio. Procure presentar los resultados en el mismo orden de la metodología descrita anteriormente.

### Subtítulo secundario

De ser necesario, una sección (Ej: Resultados y discusión) puede contar con un subtítulo primario y, este a su vez, con otros subtítulos.

## Tablas, Figuras y Ecuaciones

Las tablas deben estar en el cuerpo del artículo, en el orden de aparición correspondiente. Tanto las tablas como las figuras deben ser autocontenidas (poder interpretarse sin necesidad de recurrir al cuerpo del artículo). En la leyenda de la figura, o en el título o pie de la tabla, deben describirse las claves, abreviaturas y demás explicaciones. Se recomienda proporcionar además de los promedios, las desviaciones estándar y demás información estadística relevante a los datos.

Este formato solo admite tablas y figuras, evite clasificar las imágenes de un modo distinto a “figuras” (imágenes, fotos, diagramas, esquemas, mapas, gráficas y cualquier otro material gráfico). Figuras que hayan sido creadas en Excel o Word deben ser enviadas en esos programas (editables). Evite redundancia entre tablas, figuras y texto. La rotulación de cada tabla debe ir a la cabeza de la misma, mientras que en las figuras debe presentarse al pie. Evite figuras pequeñas aisladas: agrupe figuras con información relacionada en figuras compuestas rotuladas con letras (Figura 1A, Figura 3B o Figuras 1A-1F). Si un artículo contiene tablas o figuras reproducidas (así sean del mismo autor), es obligación declarar el origen y contar permiso para utilizarlas. Las figuras deben tener resolución mínima de 300 dpi y deben aparecer en un tamaño que permita leerlas. La Revista no editará figuras, eso es responsabilidad de los autores.

**Tabla 1.** Análisis químico y relación Cu-Ni de los catalizadores preparados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muestra: D-L** | 0,2-0,4 | 0,2-0,6 | 0,3-0,4 | 0,3-0,6 | 0,4-0,4 | 0,4-0,6 |
| **Cu (% *p/p*)** | 9,26 | 9,59 | 11,11 | 10,16 | 9,17 | 10,21 |
| **Ni (% *p/p*)** | 3,62 | 4,20 | 4,79 | 5,39 | 4,26 | 4,65 |
| **% p/p CuO + NiO** | 16,2 | 17,4 | 20 | 19,6 | 17,0 | 18,7 |
| **Relación molar Cu-Ni** | 2,1-1 | 2,3-1 | 2,1-1 | 1,8-1 | 1,9-1 | 2,0-1 |

D-L: diámetro- longitud



**Figura 1**. Conversión del CO en función de la temperatura para diferentes valores de diámetro-longitud de los pellets.

Para ecuaciones use Eq. (1) en lugar de ecuación 1.

La cantidad de 4-nitrofenol adsorbida en el equilibrio qe (mmol·g-1) se calculó utilizando Ec. (1):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

# Conclusiones

Debe aparecer mínimo un párrafo con las conclusiones, vinculado a los objetivos del estudio, evitando enumerarlas o presentarlas como frases sueltas. Se deben realizar afirmaciones plenamente respaldadas por los datos.

# Referencias

En el formato de la Revista, esta sección se llama “Referencias”, evite usar títulos como: Bibliografía, Trabajos citados o Referencias citadas.

Todo lo que sea información externa a la obtenida mediante este estudio, propiedad de externos o de los autores, debe citarse adecuadamente en el cuerpo del texto (revistas, libros, capítulos de libro, memorias de congreso, páginas web, normas jurídicas, tesis, etc.). Todas las citas deben estar en las referencias y todas las referencias deben haber sido utilizadas como cita en el cuerpo del texto. No incluya material adicional que no haya citado.

La Revista emplea el formato de citas IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), disponible en el gestor de referencias de Word. Puede encontrar más información en [este enlace](https://www.icfes.co/citas-y-referencias-con-normas-ieee/), también puede encontrar un generador automático de citas y referencias en estilo IEEE [en este enlace](http://www.citethisforme.com/es). Todas las referencias que tengan DOI deben incluirlo (puede buscarlo por el título del artículo en [Crossref](https://www.crossref.org/)). Las citas deben escribirse como números entre corchetes de acuerdo a su orden de aparición: [1, 2] en lugar de [1] [2]; [1-3] en lugar de [1] [2] [3] o [1, 2, 3] o [1], [2], [3]. Las referencias deben estar organizadas en el mismo orden numérico en el que fueron presentadas a lo largo del texto, para facilitar su trabajo sugiere utilizar el gestor de referencias de Word.

A continuación se presentan ejemplos para la lista de referencias:

[1] F. Amaya García, M. L. Sanchez Nuñez, F. A. Ramos, M. Puyana, I. C. Nunes De Palmer Paixão, V. L. Teixeira y L. Castellanos, «Dolabellane diterpenes from the Caribbean soft corals Eunicea laciniata and Eunicea asperula and determination of their anti HSV-1 activity» *Rev. Colomb. Quím.,* vol. 46, nº 1, pp. 5-12, 2017. DOI: <https://doi.org/10.15446/rev.colomb.quim.v46n1.62830>

(Para artículos de revista)

[2] M. F. Suárez, Electroquímica física e interfacial: una aproximación teórica, Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, 2011, p. 208.

(Para libros)

[3] Para otro tipo de referencia consulte la Guía para autores y los enlaces mencionados.