**Sección (Marcar)**

Artículo científico \_\_\_

Revisión Bibliográfica \_\_\_

Punto de vista \_\_\_

**Título en español: Arial 14 negrita y centrado. Máximo 25 palabras con espacios incluidos**

***Title in English: Arial 14 cursiva. Máximo 25 palabras con espacios incluidos***

**RESUMEN**

Mínimo 210 y máximo 250 palabras. Debe incluir 1) Justificación del tema; 2) Objetivos; 3) Metodología y muestra; 4) Principales resultados; 5) Principales conclusiones. Ha de estar escrito de manera impersonal “El presente trabajo analiza…”

***ABSTRACT***

*Máximo 250 palabras cursiva. Debe incluir 1) Justificación del tema; 2) Objetivos; 3) Metodología y muestra; 4) Principales resultados; 5) Principales conclusiones. Ha de estar escrito de manera impersonal “El presente trabajo analiza…” No utilizar sistemas de traducción automáticos.*

**Palabras claves**

De 4 a 6 términos estandarizados preferiblemente de una sola palabra

**Keywords**

*De 4 a 6 términos referidos en inglés separados por coma (,). No utilizar sistemas de traducción automáticos.*

# Introducción

Se sugiere utilizar el sistema SPPR Situación (Estado del Arte), Problema, Pregunta (Hipótesis del Estudio) y Respuesta (Objetivo del Estudio). De esta manera, se debe exponer de manera clara y con suficientes referencias bibliográficas el estado del arte actualizado de su estudio, el planteamiento del problema, el contexto de la problemática, la justificación, fundamentos y propósito del estudio, utilizando la literatura más significativa y actual del tema a escala nacional e internacional.

# Materiales y Métodos

Emplee epígrafes si corresponde (2. / 2.1. / 2.2., etc.), luego de cada epígrafe deje un espacio en blanco para comenzar el texto.

1. **Preparación de Catalizadores**

Describirá cronológicamente la metodología, la muestra y la forma de muestreo, así como se hará referencia al tipo de análisis estadístico empleado. Asegurando en todo momento la replicabilidad de su experimento explicando el diseño experimental, equipos de laboratorio utilizados y programas computacionales, entre otros. En toda metodología utilizada, es necesario exponer las razones que han conducido a su empleo y describir sus posibles limitaciones.

# Resultados y Discusión

Se procurará resaltar las observaciones más importantes, describiéndose, sin hacer juicios de valor, el material y métodos empleados. Debe incluir la información cuantitativa o cualitativa que sustentará las conclusiones finales. Aparecerán en una secuencia lógica en el texto y las Tablas, Figuras y ecuaciones imprescindibles evitando la duplicidad de datos.

Toda tabla, figura o ecuación deberá estar citada en el texto y enumerada   
secuencialmente.

Para el caso de las ecuaciones, emplee el editor de ecuaciones de Word o mediante programación en LateX, coloque de manera consecutiva las ecuaciones ordenándolas mediante un número encerrado entre paréntesis ejemplo.

Describa el significado de cada término de la ecuación. Las fotos, ilustraciones y gráficas únicamente se presentan como “Figuras”, y éstas, al igual que las “Tablas”, deben incluir una descripción acorde a la información que la misma presente:



**Figura 1.** Evolución de los productos de reacción de transesterificación de aceite de palma africana mediante catalizadores bifuncionales XY.

La calidad de las imágenes deberá ser de 300 dpi o superior. Diseñe las figuras para que se ajusten eventualmente al tamaño final de la revista 19,2×26,2 cm. Asegúrese de que las inscripciones o detalles, así como las líneas, tengan tamaños y grosores adecuados de tal manera que no queden ilegibles cuando sean reducidos a su tamaño final (números, letras y símbolos deben ser reducidos al menos a 2,5 mm de altura después que las ilustraciones han sido reducidas para ajustarse a la página impresa). Idealmente, las ilustraciones lineales deben ser preparadas a aproximadamente a un cuarto de su tamaño final de publicación, ejemplo:4,7×6,5cm, y de preferencia utilizar programas estadísticos o gráficos profesionales para realizar gráficos.

Cada tabla y figura debe analizarse y discutirse resaltando los hallazgos más representativos y/o limitaciones del estudio. Las figuras pueden ser dibujos lineales, mapas, o fotografías de medios tonos en blanco y negro o a color en resolución de 300 dpi, es decir el tamaño de la figura debe ser grande, apropiado para la publicación en formato de calidad.

Si las figuras han sido previamente usadas, es la responsabilidad del autor el obtener el permiso correspondiente para evitar problemas posteriores relacionados con los derechos de autor.

**Tabla 1.** Análisis elemental y aproximado de la biomasa analizada.

(Deje un espacio simple entre el título y la tabla)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Muestra | Análisis Elemental  (%) | | | Análisis XYX  (%) | | |
| C | O | H | S | N | Z |
| A1 | 2,2x 106 |  |  |  |  |  |
| A2 a |  |  |  |  |  |  |
| B1 |  |  |  |  |  |  |
| B2 |  |  |  |  |  |  |

a Biomasa residual forestal.(nota a pie de tabla) / Emplee “comas” para separar decimales

# Conclusiones

El apartado de Discusiones puede aparecer en los Resultados o en las Conclusiones, a preferencia del autor. Las Conclusiones resumirán los hallazgos más importantes, relacionando las propias observaciones con estudios de interés, señalando aportaciones y limitaciones, sin redundar datos ya comentados en otros apartados. Así mismo, el apartado de discusión y conclusiones debe incluir las deducciones y líneas para futuras investigaciones.

**Agradecimientos**

Agradecimiento a entidades públicas y/o privadas que han otorgado financiamiento (Nº de proyecto, etc.). Se recomienda a los autor/es especificar la fuente de financiación de la investigación. Se considerarán prioritarios los trabajos con aval de proyectos competitivos nacionales e internacionales. Investigadores que prestaron apoyo pero que no sean co-autores, entre otros.

**Referencias**

Las citas bibliográficas deben reseñarse en forma de referencias al texto. Bajo ningún caso deben incluirse referencias no citadas en el texto. Su número debe ser suficiente para contextualizar el marco teórico con criterios de actualidad e importancia, con un mínimo sugerido de 30 referencias bibliográficas. Se presentarán alfabéticamente por el primer apellido del autor, siguiendo el estilo **Harvard**, que se describe en las normas de la revista. Las referencias pueden ser insertadas mediante gestores de citas como: Mendeley, Gestor de fuentes de Word, Zootero, EndNote, entre otros. (descargar documento “**Normas La Granja” https://lagranja.ups.edu.ec/pdf/docs/lagranja/NORMASLAGRANJA.pdf**).