# Título conciso del manuscrito en el mismo idioma de todo el documento

**Título traducido al inglés (caso documento en inglés traducción al español)**

Nombre Apellido-Apellido [[1]](#footnote-1)

Nombre Apellido-Apellido [[2]](#footnote-2)

Nombre Apellido-Apellido 1

**Resumen**

El resumen debe contener el objetivo, aspectos metodológicos, resultados y conclusiones más relevantes del trabajo, con una extensión máxima de 250 palabras, redactado en tiempo pasado. No separe párrafos con punto aparte, escriba todo el resumen en un solo párrafo y sin sangría. Evite descripciones largas de métodos y no incluya citas bibliográficas. Las especies de plantas nombradas no llevan aquí el autor botánico. No incluya abreviaturas sin su significado. Recuerde que el resumen debe ser breve y conciso.

*Palabras clave:* Primera palabra, segunda palabra, tercera palabra, cuarta palabra, quinta palabra. (las palabras clave deben ser diferentes a las utilizadas en el título)

**Abstract**

Traducción del resumen al idioma inglés; en caso manuscritos en inglés, debe estar en español.

*Keywords:* Primera palabra, segunda palabra, tercera palabra, cuarta palabra, quinta palabra.

**Introducción**

La introducción comprende planteamiento del problema, importancia del tema, hipótesis si compete, objetivos, alcances del trabajo y limitaciones para su desarrollo, si es que las hubo. En esta sección se realiza una síntesis e interpretación de la literatura relacionada y actualizada (preferiblemente con menos de 10 años de antigüedad) directamente con el título y el objetivo del trabajo. Se redacta en tiempo presente. No divida la introducción en subcapítulos, escríbala en los párrafos necesarios. Es importante que los objetivos queden explícitamente redactados al final de la introducción.

Al usar nombres científicos, la primera vez que se mencione debe aparecer con la autoría botánica y en caso de usar un nombre común debe aparecer seguidamente entre paréntesis, posterior a ello en todo documento se puede usar ya sea todo el nombre científico (ejemplo: *Cedrela odorata*) como nombre científico abreviado (ejemplo: *C. odorata*) o nombre común (ejemplo: Cedro amargo).

Al utilizar valores numéricos se de respetar el Sistema Internacional de Unidades (ver: <http://www.dse.go.cr/es/02ServiciosInfo/Legislacion/PDF/Hidrocarburos/Combustibles/DE-29660-MEICReglTecRTCR.pdf>) de medidas en cuanto unidades y decimales.

En caso usar citas bibliográficas se debe seguir los formatos establecidos por la IEEE (se recomienda ver el documento).

**Materiales y métodos**

Los materiales y métodos proveerán la información suficiente y concisa de manera que el problema o experimento pueda ser replicado o fácilmente entendido por los lectores. La redacción de esta sección es en tiempo pasado ya que se quiere informar de lo que se realizó, lo que se observó, lo que se midió.

 Se deberá señalar claramente el procedimiento experimental o de captación de datos y los métodos estadísticos, así como los programas computacionales pertinentes. Si la metodología implementada se basa en estudios anteriores se debe indicar la fuente original.

Se permite la división de la metodología en sub secciones; estas deben iniciar con un subtítulo en itálica, e inmediatamente el texto correspondiente (debidamente separados por un punto seguido).

*Subtítulo uno de métodos.* Texto explicativo a la sección.

*Subtítulo dos de métodos.* Texto explicativo a la sección.

*Fórmulas y ecuaciones.* Se recomienda utilizar el editor de ecuaciones disponible en MS Word (En el menú: Insertar, símbolo, ecuación). Las ecuaciones se numerarán en el margen derecho con paréntesis redondos; en el texto se mencionarán como “ecuación #”. Las unidades de medidas deberán circunscribirse al Sistema Internacional (SI). En la notación numérica y los decimales deberán ser separados por coma (,). En los textos en inglés, los decimales son separados por punto. Usar cero al comienzo de números menores a una unidad, incluyendo valores de probabilidad (por ejemplo, *P* < 0,05; no escribir ,05). Posterior de la ecuación, se debe colocar la explicación de cada variable con sus respectivas unidades, así como se presenta en el ejemplo.

$g=\left(\frac{3,1416}{4}\right)\*(dap)^{2}$ (1)

Donde:

*g* es el área basal del árbol (en m2).

*Dap* es el díametro del árbol (en m).

**Resultados**

Los resultados se deben presentar de forma ordenada, clara y respondiendo a los objetivos planteados en el trabajo. se puede complementar con figuras y cuadros, también se puede ordenar con son secciones (subtítulos) al mismo estilo que los Materiales y métodos. La redacción de esta sección es en pasado.

En momento de incluir una figura o un cuadro en el contenido de los resultados se debe marcar su ubicación como en el siguiente ejemplo y al final del documento se deben agrupar tos los cuadros y todas las figuras con su respectivo título en el idioma de manuscrito y su traducción al inglés.

Ejemplo de ubicación de cuadro en resultados (deben estar en negrita y rodeados por un cuadro):

**Cuadro 1**

*Consideraciones* de *redacción y estilo.* En todo el manuscrito se deben aplicar adecuadamente las normas de estilo que rigen los escritos científicos, con el fin que sea claro y objetivo. A continuación, se citan, a modo de ejemplo, algunos de los aspectos a considerar.

• Redactar en forma positiva; decir lo que es o lo que ocurrió y evitar, si es posible, comenzar diciendo lo que no es o lo que no ocurrió.

• Redactar todo el trabajo en tercera persona. No redactar en primera persona. Diga: …en la plantación se encontró un área basal total de 22 m2 ha-1. No diga: …en el rodal encontramos un área basal total de 22 m2 ha-1.

• Oraciones cortas y precisas. Evitar imprecisiones y ambigüedades. No iniciar una frase con una cifra o número.

• Revise el adecuado uso de la puntuación. Diga: Según Carvajal-Venegas [1], similares resultados…; Carvajal-Venegas [1] encontró similares resultados… No diga: Carvajal-Venegas [1]**,** encontró similares resultados…

• Evitar palabras de idioma extranjero cuando éstas tienen un equivalente en español o su defecto colóquelas entre comillas e itálica. Diga: …se aplicó la prueba de normalidad… No diga: …se aplicó el test de normalidad… Diga: …se implementó un “*software*” para analizar los datos… No diga: … se implementó un software para analizar los datos …

• Concordancia de número. Cuidar que haya concordancia de número entre el sujeto y sus atributos. Diga: …el 15 % de los casos presentó respuesta...; un total de 300 ha se quemó en el incendio...; en el incendio se quemaron parcialmente 300 ha...; ...40 árboles fueron seleccionados...

No diga: …el 15 % de los casos presentaron respuesta...; un total de 300 ha se quemaron en el incendio...

Deje un espacio entre los valores numéricos y las unidades de medida. Diga: …se determinó una afectación del 23 % de la población… No diga: …se determinó una afectación del 23% de la población…

• Emplear correctamente las preposiciones. Diga: …de cinco a ocho...; …desde cinco hasta ocho...; …entre cinco y ocho... No diga: …entre cinco a ocho…

• Uso de mayúsculas: al inicio de una frase, nombres propios, citas textuales, títulos de obras, siglas, organismos o instituciones. Aplíquense según las reglas gramaticales del idioma. Los días de la semana, meses del año, nombres comunes de especies se escriben con minúscula (no son nombres propios).

**Discusión**

La discusión incluye la interpretación integrada de los resultados y, cuando corresponda, la comparación de ellos con los de publicaciones previas. Es un análisis crítico de los resultados de acuerdo con los objetivos y la hipótesis, si fuera el caso. Debe comentarse el significado y la validez de los resultados, de acuerdo con los alcances definidos para el trabajo y los métodos aplicados. En este capítulo no deberán repetirse los resultados obtenidos. Se redacta en tiempo presente.

**Resultados y discusión**

Se permite presentar este apartado junto, respetando las normativas presentes en la sección de Resultado y discusión.

**Conclusiones**

Deben presentarse en forma precisa y concisa aquellas ideas más relevantes que se deriven directamente de lo entregado por el trabajo. Deben dar respuesta a las hipótesis y a los objetivos planteados en la Introducción. Deben redactarse en forma clara y objetiva sin incluir citas bibliográficas.

**Recomendaciones**

Sección opcional queda a criterio de los autores.

**Agradecimientos**

Sección opcional queda a criterio de los autores.

**Referencias**

Deben seguir las normas establecida por la IEEE.

1. Departamento, Institución u Organización; Ciudad, País; Dirección electrónica (1er autor), Dirección electrónica (3er autor); Código ORCID (opcional para cada autor) [↑](#footnote-ref-1)
2. Departamento, Institución u Organización; Ciudad, País; Dirección electrónica [↑](#footnote-ref-2)