Título del Paper

Subtítulo, si aplica

Nombre completo autor(es)

Línea 1: Área de la organización para la que se desempeña(n)

Línea 2: Nombre de la organización(es)

Línea 3: Ciudad, País

Línea 4: Dirección electrónica

Línea 5: Teléfonos Fijo (Incluir Indicativo) y Celular

(Para múltiples autores separar información con punto y coma)

*(Resumen/Abstract) —* Cada Paper debe contener un resumen en inglés y español. Los resúmenes aparecen en el texto en negrita.

Un resumen debe presentar de manera concisa y precisa los objetivos, métodos, resultados y conclusiones más significativas del trabajo. La longitud máxima del resumen debe ser de 150 palabras. El resumen es un conjunto de frases que enuncian aspectos principales del artículo y responde entre otros los siguientes interrogantes:

* ¿Cuál es la motivación del trabajo y el alcance del mismo?
* ¿Cuál es la contribución del trabajo?
* ¿Cuál es el resultado principal o aplicación típica?

Tenga en cuenta que el resumen es probablemente uno de los principales determinantes que cautiva la atención del lector.

Palabras Claves del Paper

Al final del resumen deben aparacer las “Palabras Claves”. El objeto de estas palabras es la clasificación del artículo en las bases de datos técnicas y deben permitir una identificación de los temas principales tratados en el mismo. Las palabras claves o frases deben citarse en orden alfabético, separadas con coma.

# **INTRODUCCIÓN**

En la introducción se debe orientar al lector con respecto a la motivación del trabajo. Esta sección incluye de manera muy sucinta y precisa aspectos tales como:

* La naturaleza de la investigación
* Planteamiento del Problema
* Objetivos o la hipótesis del trabajo
* Justificación sobre la importancia de desarrollar dicho tema
* Aportes y/o contribución del trabajo
* Metodología y recursos a aplicar para responder al objetivo o problema planteado
* Organización temas del paper

Al redactar la introducción es necesario ubicar al lector en el contexto apropiado, dejando claro en la introducción, de manera muy breve, cual es el objetivo del Paper o la hipótesis que se va a desarrollar, así como la metodología a utilizar para probar o responder los supuestos iniciales. También, es necesario, citar los aportes y/o contribución del Paper en el tema que se encuentra desarrollando.

# **PRESENTACIÓN PROBLEMA U OBJETIVO**

En esta sección del artículo se debe presentar el problema, objetivo u hipótesis, citado en la introducción, y desarrollar ampliamente dicho planteamiento.

Adicionalmente, se debe hacer alusión a los antecedentes, estado del arte del tema en mención, así como referencia, brevemente, a los diferentes postulados contendidos en la literatura revisada y de los autores que sirvieron de base para el trabajo que se presenta, si ello tiene a lugar.

# **DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

# En este segmento se sugiere describir y explicar, detalladamente, las características de la propuesta, así como los métodos y metodología a utilizar para abordar el trabajo y probar o responder los supuestos iniciales.

# **RESULTADOS**

En esta sección se debe resumir los aspectos importantes logrados con el desarrollo del trabajo presentado. Para los desarrollos prácticos, este ítem se refiere a pruebas y resultados experimentales o en su defecto a estimativos realizados.

# **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Deben estar claramente expresadas, estableciendo lo que se ha mostrado con el trabajo, qué limitaciones y ventajas presenta, cuál es la aplicación principal de los resultados y qué recomendaciones se pueden dar para trabajos posteriores sobre el tema.

Igualmente, las conclusiones deben guardar coherencia con lo planteado en la introducción y en tal sentido, responder la hipótesis o la pregunta que se espera resolver con el trabajo e incluir un resumen muy puntual de los resultados obtenidos.

# **RECONOCIMIENTOS**

En esta sección se hace referencia a los reconocimientos que quieran realizar los autores del Paper y aparece después del texto final del documento y justo antes de la sección de referencias. Al citar los nombres en el reconocimiento, no utilice el Sr., Sra. o Srta. Utilice el doctor o el título de profesor con cada nombre por separado, no use los doctores plural o Profs. Con listas de nombres.

# **REFERENCIAS**

Toda afirmación en el texto del artículo procedente de otro documento o publicación debe ir sustentada por su respectiva referencia.

Cabe resaltar que, parafrasear implica escribir el texto de la fuente consultada en palabras propias. Por lo tanto, se debe citar la fuente de dicha idea, así sea un resumen personal de la idea original.

El concepto clave de la referencia es que el lector del artículo pueda identificar o eventualmente conseguir la referencia con la información suministrada por el autor.

En la sección XIII se detalla la forma de presentación de las referencias.

# **RECOMENDACIONES PRESENTACIÓN TRABAJO**

En el desarrollo del Paper se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

* Incluir los aspectos más importantes de la investigación y sus respectivos resultados, de tal forma que el Paper sea de interés para terceros conocedores del tema.
* Organizar las ideas secuencialmente.
* Utilizar y numerar los subtítulos para facilitar el trabajo del lector.
* Incluir ejemplos, figuras y tablas para precisar y clarificar las ideas desarrolladas en el texto del Paper.
* La extensión del documento debe ser como máximo de siete (7) páginas, como se expresa en la sección VI-Facilidad de Uso.
* El artículo debe contener las siguientes partes como mínimo y teniendo en cuentas las recomendaciones sugeridas en el presente documento (contenido, estructura y forma): Título, Resumen, Introducción, Presentación del Problema u Objetivo, Descripción de la Propuesta, Resultados, Conclusiones y Recomendaciones, Referencias.

# **PRESENTACIÓN FORMATO IEEE**

Esta es la plantilla en la cual se deberán presentar los trabajos para la convocatoria al “**Premio ÁMBAR 2022 a la Investigación y Desarrollo del Sector Eléctrico Colombiano**”. Favor utilizar esta plantilla para la construcción del documento a presentar, la cual responde al formato IEEE.

A continuación, se describen las características de forma que deben cumplirse para la elaboración del Paper.

Hay cuatro niveles de encabezados de sección con las especificaciones establecidas: primarios, secundarios, terciarios y de cuarto nivel.

Los encabezados primarios se enumeran con números romanos y centrados con texto en mayúscula fija. Los títulos secundarios se enumeran con letras mayúsculas alineados a izquierda, utilizando mayúscula inicial y minúsculas y letra cursiva para el texto.

Los encabezados terciarios se enumeran con números arábigos seguidos de paréntesis y presentan una sangría respecto a la alineación izquierda. El texto del encabezado presenta letra cursiva y utiliza mayúscula inicial y minúscula, y está seguido de dos puntos.

Los encabezados de cuarto nivel, son idénticos al anterior solo que presentan dos espacios de sangría y sólo la primera letra del texto del encabezado se escribe con mayúscula.

En cuanto a los apartes de Referencia y Reconocimientos, estos se diferencian de todos los otros títulos de las secciones en el texto, pues nunca se enumeran. Se escriben con las mismas condiciones de los encabezados primarios, pero sin ninguna enumeración.

Las citas de las figuras y las tablas en el texto deben estar en orden numérico. Para citar las figuras en el texto siempre se debe utilizar la abreviatura “Fig.” seguida del número de figura, la abreviatura se utiliza incluso cuando se inicie una oración.

En cuanto a la utilización de notas al pie, estas  
deben ser numeradas en orden consecutivo en todo el texto. En el texto, se deben colocar los números de la nota en superíndice y después la puntuación como puntos, comas y paréntesis. Las notas deben ser colocadas en la parte inferior de la columna de texto en el que se citan.

# **FACILIDAD DE USO**

## Selección de la Plantilla

Favor utilizar esta plantilla para la construcción del documento. La extensión del documento debe ser como máximo de siete (7) páginas.

## Mantener la Integralidad de las Especificaciones

La plantilla se utiliza para dar formato al documento y al estilo del texto, todos los márgenes, anchos de las columnas, los espacios de líneas y fuentes de texto están adecuados al formato IEEE favor no modificarlos.

# **PRESENTACIÓN DE ECUACIONES**

Las ecuaciones son una excepción a las especificaciones prescritas de esta plantilla. Usted tendrá que determinar si la ecuación debe escribirse utilizando el Times New Roman o la fuente Symbol (por favor, no otra fuente).

Para crear ecuaciones de múltiples niveles, puede ser necesario dar el tratamiento de un gráfico a la ecuación e insertarlo en el texto.

Enumere las ecuaciones consecutivamente y los números de la ecuación deben presentarse entre paréntesis, alineados a la derecha, como en (1), utilizando una tabulación derecha. Para hacer sus ecuaciones más compactas, usted puede usar la barra oblicua (/), la función exp, o exponentes apropiados. Poner en cursiva romana símbolos para las cantidades y las variables, pero no símbolos griegos. Utilice un guión largo en lugar de un guión de un signo menos. Puntúe las ecuaciones con comas o puntos cuando son parte de una oración, como en:

 

Tenga en cuenta que la ecuación se centra con tabulación de centro. Asegúrese de que los símbolos en su ecuación han estado definidos antes o inmediatamente después de la ecuación. Use "(1)" y no "la ecuación. (1)" o "ecuación (1)", excepto al principio de una frase: "La ecuación (1) es... "

# **USANDO LA PLANTILLA**

## Figuras y Tablas

### Posición Figuras y Tablas: Coloque las figuras y tablas al final o al comienzo de las columnas, evite ubicarlas en la mitad de las columnas. Grandes figuras y las tablas pueden extenderse a través de ambas columnas. Leyendas de las figuras deben estar debajo de las mismas; los encabezados de las tablas deben ubicarse por encima de las mismas. Se deben insertar figuras y tablas despues de que hayan sido citadas en el texto. Usar la abrevicación “Fig. 1”, incluso al inicio de una frase.

TABLA I. ESTILO DE TABLAS

| Table Head | Table Column Head | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Table column subhead | Subhead | Subhead |
|  | Contenido Tablaa |  |  |

1. Ejemplo de una nota al pie de la tabla
2. Ejemplo de una figura

Para Etiquetar las figuras usar fuente Times New Roman 8 puntos. Use palabras en lugar de símbolos o abreviaturas al escribir las etiquetas de ejes de las figuras para evitar confundir al lector. A modo de ejemplo, escriba la cantidad "Magnetización", o "Magnetización, M", no sólo "M". Si, incluye las unidades en la etiqueta, se presentan entre paréntesis. No etiquete los ejes sólo con las unidades. No etiquete los ejes con una relación de cantidades y unidades.

# **PRESENTACIÓN DE REFERENCIAS**

La numeración de las referencias emplea un número para citar una referencia. El uso del número de referencia único para designar un grupo de referencias no está permitido. La plantilla de citas será el número en forma consecutiva entre corchetes [1]. Cite simplemente el número de referencia, como en [3], no use "Ref. [3]" o "referencia [3]", excepto al principio de una frase: "Referencia [3] fue el primero... ".

1. Utilizar Mayúscula sólo en la primera palabra de un título del trabajo, a excepción de nombres propios y símbolos de elemento. Para los trabajos publicados en revistas de traducción, por favor dé la cita en español en primer lugar, seguido de la cita original en lengua extranjera. G. Eason, B. Noble, and I. N. Sneddon, “On certain integrals of Lipschitz-Hankel type involving products of Bessel functions,” Phil. Trans. Roy. Soc. London, vol. A247, pp. 529–551, April 1955. *(references)*
2. J. Clerk Maxwell, A Treatise on Electricity and Magnetism, 3rd ed., vol. 2. Oxford: Clarendon, 1892, pp.68–73.
3. I. S. Jacobs and C. P. Bean, “Fine particles, thin films and exchange anisotropy,” in Magnetism, vol. III, G. T. Rado and H. Suhl, Eds. New York: Academic, 1963, pp. 271–350.
4. K. Elissa, “Title of paper if known,” unpublished.
5. R. Nicole, “Title of paper with only first word capitalized,” J. Name Stand. Abbrev., in press.
6. Y. Yorozu, M. Hirano, K. Oka, and Y. Tagawa, “Electron spectroscopy studies on magneto-optical media and plastic substrate interface,” IEEE Transl. J. Magn. Japan, vol. 2, pp. 740–741, August 1987 [Digests 9th Annual Conf. Magnetics Japan, p. 301, 1982].
7. M. Young, The Technical Writer's Handbook. Mill Valley, CA: University Science, 1989.