**Template for Preparation and Submission of Technical Papers to INCITEC Journal**

**Guía para la Preparación y Envío de los Trabajos Técnicos para INCITEC**

(Times New Roman, negrita, 14, centrado, máximo 18 palabras)

*a* Nombre Apellido, *b* Nombre Apellido,……*c* Nombre Apellido (Nombres de Autores, tamaño 11)

*a* Departamento/Facultad/Escuela……………, Universidad/Institución, Ciudad, País… (Afiliación de Autores, tamaño 10)

*b* Departamento/Facultad/Escuela……………, Universidad/Institución, Ciudad, País …………………………

*a*email@\_\_\_\_, *b*email@\_\_\_\_, ……………..*c*email@\_\_\_\_(Correos de Autores, tamaño 10)

***Abstract***

**These instructions detail the format for receiving articles that are published in INCITEC. The title must be written in English and Spanish. the same margins, indentation, the same type and size of text as set forth in this document should be used.**

**In the abstract, the nature and objective of the work must be clearly and synthesized; the method that was used, the most important results and conclusions, including its value and originality. The abstract must be concise and will have a maximum length of 250 words. Should not cite references in the abstract.**

***Keywords:* A maximum of six words indicating the basic aspects of the work should be included, these must be presented in alphabetical order and separated by commas.**

***Resumen***

**Estas instruccionesdetallan el formato para la recepción de artículos que se publican en INCITEC. El título se debe redactar en inglés y español. se deben utilizar los mismos márgenes, sangría, el mismo tipo y tamaño de texto que se establece en el presente documento.**

**En el resumen se debe resaltar de forma clara y sintetizada la naturaleza y objetivo del trabajo; el método que fue empleado, los resultados y las conclusiones más importantes, incluyendo su valor y originalidad. El resumen debe ser conciso y tendrá una extensión máxima de 250 palabras. No se debe citar referencias en el resumen.**

***Palabras Claves:* Se debe incluir máximo seis palabras que indican los aspectos básicos sobre los que trata el trabajo, estas deben ser presentadas en orden alfabético y separadas por comas.**

(Times New Roman, negrita, 9, sangría a la primera línea)

# Introducción (sección tamaño 11)

INCITEC es una revista multidisciplinaria que fomenta la investigación y difusión de ideas generadas desde el ámbito técnico y tecnológico de la región austral del Ecuador. Sus líneas de investigación prioritarias son: (tamaño 10)

* Mitigación de impacto ambiental
* Combustibles alternativos
* Diagnóstico y mantenimiento de transporte terrestre
* Sistemas eléctricos
* Energías renovables
* Planeamiento de sistemas de distribución
* Control aplicado a sistemas eléctricos, industriales y residenciales
* Sanidad animal
* Producción animal, Nutrición y Genética
* Calidad de productos de origen animal
* Desarrollo de software
* Tecnologías de la Información aplicada a las empresas, instituciones y organizaciones
* Gestión Tributaria
* Gestión Contable
* Diseño y evaluación de emprendimientos
* Sustentabilidad en la construcción
* Innovación de procesos constructivos
* Gestión en la construcción

Los artículos enviados se pueden enmarcar en una de las tres siguientes categorías:

* *Artículos Originales*, en esta categoría se presentan desarrollos innovadores que aporten a la expansión del conocimiento.
* *Trabajo Académico*, que incluye los resultados de proyectos de titulación de grado o tesis de posgrado o doctorado.
* *Aplicación Práctica*, engloba los trabajos que se han desarrollado como implementación de soluciones innovadoras a problemas reales, estudios estadísticos, casos clínicos, entre otros.

Las categorías del artículo deben ser elegidas de la lista desplegable ubicada en el encabezado en la primera página, con letra cursiva y tipo de letra Times New Roman 10, en español e inglés.

## Contenido de la Introducción. (subsección tamaño 10,)

En la sección Introducción del documento se deben incluir los fundamentos y el propósito del estudio con el estado actual del tema abordado, haciendo referencia a las citas bibliográficas estrictamente necesarias. No incluir datos o conclusiones del trabajo que se presenta.

Es necesario que en la introducción se muestren las razones que han motivado el trabajo y los objetivos concretos y prácticos que se pretenden con el texto, tanto si es de investigación, buenas prácticas o estado del arte del tema. No es suficiente considerar como objetivo la descripción de un trabajo realizado sin más consecuencias que las de su ejecución, aunque sea técnicamente correcta.

Se debe incluir una descripción general de la estructura del artículo. Ejemplo: en la Sección I se presenta el método utilizado,…….Finalmente, las conclusiones más relevantes son presentadas en la sección VI.

## Del idioma, formato y texto del documento

Los trabajos pueden ser escritos en inglés o español, deberán presentarse en formato de impresión ISO 21cm × 29,7 cm (DIN A4) a doble columna. El ancho de las columnas debe ser de 86 mm con un espacio de 5mm entre las mismas. En total el documento no deberá exceder un número de 12 páginas, en caso de presentar proyectos de mayor longitud debe ser consultado con el (la) editor(a).

El texto utilizará la fuente Times New Roman, con los tamaños colocados en color azul, tanto para el título del documento, autores, resumen, secciones, subsecciones, figuras, tablas y referencias.

Deberán utilizarse las unidades del Sistema Internacional (SI) o INEN y se debe considerar el siguiente formato para los cantidades y fechas:

El signo decimal a emplear será la coma (,) y de existir más de tres cifras se dejará un espacio entre los correspondientes números (por ejemplo: 876 902,172 003).

La fecha será totalmente numérica con el formato año, mes, día (aaaa-mm-dd). No se debe introducir un espacio para la separación entre los miles (por ejemplo: 2019-05-25).

El documento debe ser escrito a espacio simple, acogiéndose al formato descrito en la presente guía.

## De las secciones

El texto del trabajo debe estar dividido en secciones, de hasta dos niveles. Estas secciones deben ser identificadas secuencialmente, con números romanos, respetando espacios entre la numeración y el título de la sección.

El título de una sección primaria debe estar en letras mayúsculas. Una sección secundaria tendrá solo la primera letra de cada palabra en mayúscula. Las secciones secundarias deben describirse con letras A,B,C,D… etc.

## De las notas al pie.

Las notas de pie de página son informativas y se utilizan para hacer aclaraciones, o introducir información sin cortar la lectura del documento, estas notas deben hacerse mediante números arábigos, en un orden creciente, según como aparezcan en el texto, utilizando un tamaño de letra de 7 puntos. En el texto del trabajo deben indicarse como un superíndice junto a la palabra u oración a la que hacen referencia. Como en el ejemplo [[1]](#footnote-1).

## Citas Bibliográficas

Toda referencia bibliográfica debe ser citada en el texto del artículo en formato IEEE, en orden numérica de forma secuencial dentro de corchetes. Ejemplo: El desempeño de un receptor tipo RAKE obtiene la respuesta de detección de una señal transmitida en un canal con múltiples trayectos [1].

# Método

Se deben incluir los fundamentos teóricos, materiales y métodos aplicados y/o utilizados en la realización del trabajo. Serán presentados con la precisión que sea conveniente para que el lector comprenda y confirme el desarrollo de la investigación o de la exposición de las buenas prácticas. Métodos previamente publicados deben describirse sólo brevemente y ser referenciados con la respectiva cita bibliográfica. Si se trata de un método original, es necesario exponer las razones que han conducido a su empleo y describir sus posibles limitaciones.

Dejar claro los pasos que fueron seguidos para llegar a los objetivos propuestos.  Presentar los instrumentos de investigación utilizados. Mostrar los datos que fueron tratados y explicar cómo fueron analizados.

El lenguaje utilizado puede ser técnico o científico de acuerdo a la particularidad del trabajo.

El método puede ser distribuido en la cantidad de secciones que se consideren necesarias.

Las figuras, tablas y ecuaciones se situarán como se muestra en las subsecciones II-A, II-B y II-C, respectivamente.

## Incluir Figuras

Las figuras deben ser enumeradas con números arábigos, tener su correspondiente leyenda en la parte inferior y siempre ser referenciadas en el texto. Ejemplo: La Fig. 1 muestra el diagrama de constelación de 16-QAM.

Las figuras deben ser legibles y entendibles, independientemente que la impresión del documento se realice a color o en blanco y negro. En caso de que la figura se divida en partes, cada una de ellas deberá distinguirse con letras minúsculas encerradas en paréntesis, en orden alfabético, comenzando por la letra (a).



Fig. 1. Diagrama de constelación de la modulación 16-QAM. (Tamaño 9)

Las imágenes de las figuras deben ser de alta resolución, mínimo 300 dpi y en el caso de utilizar colores, éstos deben ser suaves. Las imágenes deben ser enviadas en formato jpg o png, tituladas con el número coincidente con el artículo. El texto de las figuras debe tener un tamaño de letra de 8 puntos. Todas las figuras deben tener sus leyendas centradas.

## Incluir Tablas

Las tablas deben ser enumeradas con números romanos, tener su correspondiente leyenda en la parte superior y siempre ser referenciadas en el texto. Ejemplo: En la Tabla I se presenta la secuencia de transmisión definida para la tasa del código de canal.

Tabla I. Configuración de la secuencia de transmisión en referencia a la tasa de código de canal en la capa física. (Tamaño 9)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tasa de Código (***rc***)** | **Secuencia de Transmisión** |
| ½ | *X*1, *Y*1 |
| 2/3 | *X*1, *Y*1, *Y*2 |
| ¾ | *X*1, *Y*1, *Y*2, *X*3 |
| 5/6 | *X*1, *Y*1, *Y*2, *X*3, *Y*4, *X*5 |
| 7/8 | *X*1, *Y*1, *Y*2, *Y*3, *Y*4, *X*5, *Y*6, *X*7 |

Las tablas no deben ser cortadas ni divididas en diferentes páginas, en el caso de estricta necesidad una tabla puede ocupar el espacio correspondiente a dos columnas al inicio o final de una página, el tamaño de letra utilizado en las tablas deber ser de 8 puntos como mínimo.

En caso de que las tablas contengan valores numéricos o magnitudes físicas que posean unidad, en cada columna debe constar dicha unidad de medida que le corresponde expresado entre corchetes [].

Los valores mostrados en cada una de las columnas deben tener la misma cantidad de decimales. Si la cantidad de decimales es alta se debe utilizar los respectivos múltiplos de las unidades. El título de la Tabla debe estar centrado sobre ésta.

## Incluir Ecuaciones

Preferentemente toda fórmula o ecuación debe ser realizada utilizando el editor de ecuaciones de Microsoft Word o MathType. Las ecuaciones son parte del texto, deben ser enumeradas con números arábigos dentro de un paréntesis, al extremo derecho de la ecuación. Adicionalmente, en caso que sean parte de resultados obtenidos por otros autores deben ser citadas, tal como se muestra en el ejemplo que se coloca a continuación.

Ejemplo: La probabilidad de error de bit, *Pb,* después de la decodificación utilizando el algoritmo de Viterbi es dada por [1]:

 (1)

donde *kc* es el número de entradas al codificador, *βd* son los pesos del codificador [2]. El valor de *Pb*(*d*) es determinado por la probabilidad de seleccionar una secuencia código incorrecta.

En el ejemplo se puede observar que la ecuación proviene de la referencia [1] y que la ecuación se presenta como parte del texto, donde se puede visualizar una coma después de la ecuación y continúa el texto definiendo las variables. En caso de terminar la frase, se colocará punto y a parte.

Cuando requiera referenciar una ecuación en el texto, la numeración de la ecuación se presentará también dentro de paréntesis. Ejemplo: Considerando *kc*=2, utilizando (1) se obtuvo el valor de *Pb* mínimo.

## Recomendaciones

Cuando se utilice en el texto palabras en otro idioma, debe colocar con letra itálica. Ejemplo: El [*Throughput*](https://es.wikipedia.org/wiki/Throughput) obtenido en el sistema fue 1,2 Mbps.

Cuando se definan siglas, primero colocar la definición y luego dentro de paréntesis la sigla. Una vez definida, se recomienda utilizar solo la sigla. Ejemplo: El Protocolo de Control de Transmisión (TCP del inglés *Transmission Control Protocol*) es uno de los protocolos fundamentales en Internet. La implementación del protocolo TCP asegura una transmisión confiable.

# Análisis de Resultados

Los resultados establecen las relaciones entre los datos obtenidos, el problema de investigación, el método y el soporte teórico de la revisión de la literatura. Los resultados se presentan en una secuencia lógica y se recomienda presentarlos de forma sintetizada en tablas, figuras, etc.

# Conclusiones

Se presenta una discusión de los resultados expuestos, relacionándolos con el estado actual u otros estudios, mostrando las ventajas e inconvenientes de cada uno.

Es indispensable que en este apartado se haga referencia a los objetivos concretos y/o aportaciones, así como a su eventual aplicación. El lenguaje y términos utilizados deben ser comprendidos por un amplio espectro de lectores aunque no sean expertos.

Apéndices

Los apéndices, consisten en textos o documentos elaborados por el mismo autor, con el objetivo de complementar y argumentar el texto sin perjudicar el contenido medular del trabajo.

Agradecimientos

Únicamente se agradecerá su colaboración a personas o entidades que hayan hecho contribuciones sustanciales al estudio pero sin llegar a merecer la calificación de autor o colaboradores. Cuando se trate de una investigación financiada se recomienda a los autores una citación explícita de la fuente de financiación.

Referencias

La bibliografía debe detallarse a continuación de las conclusiones o de los agradecimientos (si los hubiere). Toda referencia bibliográfica debe ser citada en el texto del artículo. Si las referencias tienen DOI ([*Digital Object Identifier*](http://www.doi.org/)) será obligatorio incluirlo en cada una de ellas. A continuación se incluyen varios ejemplos que pueden ayudar a elaborar las referencias que utiliza el autor de un artículo.

(Times New Roman, 8)

1. J. Proakis, *Digital Communications*, McGraw-Hill, 3rd Ed., 1994.
2. J. Conan, ”The Weight Spectra of some Short Low-Rate Convolutional Codes”, *IEEE Trans. Comm*., Vol. 32, pp. 1050-1053, September 1984.
3. 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.
4. W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems* (Book style)*.* Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123–135.
5. H. Poor, *An Introduction to Signal Detection and Estimation*. New York: Springer-Verlag, 1985, ch. 4.
6. B. Smith, “An approach to graphs of linear forms (Unpublished work style),” unpublished.
7. E. H. Miller, “A note on reflector arrays (Periodical style—Accepted for publication),” *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, to be published.
8. J. Wang, “Fundamentals of erbium-doped fiber amplifiers arrays (Periodical style—Submitted for publication),” *IEEE J. Quantum Electron.*, submitted for publication.
9. (Basic Book/Monograph Online Sources) J. K. Author. (year, month, day). *Title* (edition) [Type of medium]. Volume (issue). Available: http://www.(URL)

Configuración de página **A4:**



1. Las notas al pie son opcionales (Times New Roman 7) [↑](#footnote-ref-1)