Ejemplo del Formato de Artículo

Juan David Velásquez-Henao *a* & Mónica del Pilar Rada-Tobón *b*

*a Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia. jdvelasq@unal.edu.co*

*b Centro Editorial de la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia. mprada@unal.edu.co*

*Resumen—* Este es un ejemplo de un artículo formateado para la revista. Note que este texto es digitado en Times New Román tamaño 8. La longitud del resumen no excede 150 palabras. También, note que las palabras clave están separadas por coma.

*Palabras Clave—* formato del manuscrito, manuscrito listo para impresión.

Recibido: día de mes de año. Revisado: día de mes de año. Aceptado: día de mes de año.

Article Formating Example

*Abstract—* This is an example of an article formatted for the journal. Note that this text is typed in Times New Roman, size 8, justified. Abstract length does not exceed 150 words. Also, note that keywords are separated by comma.*Keywords—* manuscript formatting, camera-ready manuscript.

# Formato

## Tamaño de página, márgenes, columnas y párrafos

Los manuscritos deben ser preparados en hoja tamaño carta con márgenes de 1,7 cm por todos los lados. Sin margen para encuadernamiento. El texto debe ser digitado en dos columnas. El ancho de cada columna es 8,9 cm. Todos los textos en el artículo deben digitarse en usando la fuente Times New Román. Los párrafos de texto normal deben tener un tamaño de fuente de 10 puntos. La primera línea de cada párrafo es indentada 0,5 cm.

## Encabezamientos

La profundidad máxima de los encabezamientos es tres. Los encabezamientos son numerados usando números arábicos. La fuente usada en todos los encabezamientos tiene 10 puntos de tamaño. Los encabezamientos primarios usan fuente en negrilla; los encabezamientos secundarios usan fuente en itálica y negrilla; los encabezamientos terciarios usan la misma fuente del texto normal, por ejemplo:

1.2.1 Ejemplo de un encabezamiento de tercer nivel

# Tablas y Figuras

Todas las tablas y figuras ocupan el ancho entero de la columna. Sólo use tablas y figuras de dos columnas de ancho cuando sea absolutamente necesario. Las tablas tienen el título arriba y las figuras lo tienen abajo. Todas la tablas y figuras deben ser numeradas consecutivamente usando números arábigos. En el texto del artículo, use la abreviación Fig. en vez de Figura. Localice las tablas y figuras en el punto más cercano a la primera vez que son nombradas en el texto, preferiblemente al principio o al final de cada columna. No use abreviaciones en los nombres de las columnas. Para los títulos de las tablas y figuras use la fuente Times New Román con 8 puntos de tamaño. Use únicamente líneas horizontales para señalar la parte superior e inferior de las tablas y para separar el encabezamiento del contenido. No use texto en negrilla. En la Tabla 1 y la Fig. 1 se presenta un ejemplo de cómo deben aparecer las tablas y figuras correctamente formateadas. No se permiten figuras en color; use diferentes calibres de línea y tonos de gris en vez de colores. Todos los gráficos y figuras deben indicar su fuente. El uso de tablas pegadas como imágenes será causal de rechazo del artículo.

Tabla 1 Ejemplo de una tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modelo | Ajuste  MAD (RMSE) | Pronóstico  MAD (RMSE) |
| SARIMA | 36,11 (52,30) | 51,88 (60,20) |
| Modelo propuesto | 35,93 (50,89) | 47,68 (60,06) |

Fuente: Adaptado de [2].

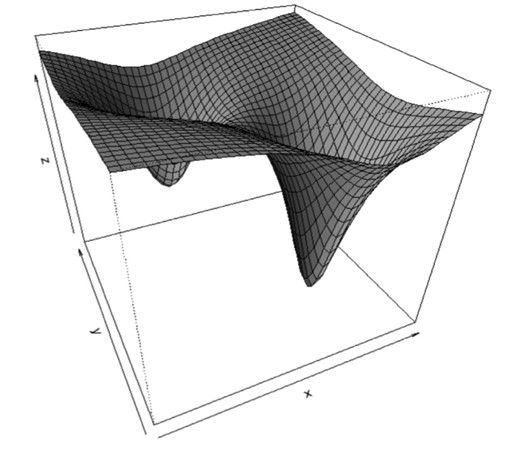


Figura 1. Gráfico de una superficie no lineal.

Fuente: [1]. (o “Los autores” para indicar que es una elaboración propia)

© Los autores; licenciado a ACOFI. 

Revista Educación en Ingeniería, xx (xx), pp. 1-8. Mes, Año. Bogotá. ISSN 1900-8260 Velásquez & Rada / Revista Educación en Ingeniería xx (xx), pp. 1-8. mes, año.

# Ecuaciones

Todas las ecuaciones deben ser numeradas consecutivamente. Use el editor de ecuaciones que trae Microsoft Word. El uso de ecuaciones pegadas como imágenes será causal de rechazo del artículo. Use las convenciones estándar para digitar textos matemáticos: use letras en itálica para representar variables escalares y constantes, letras en negrilla y minúscula para indicar vectores y letras mayúsculas en negrilla para representar matrices. Por ejemplo, todas las variables en la ec. (1) son escalares.

2

(

𝑥𝑥

)

=

1

exp

−

1

𝑥𝑥

−

𝜇𝜇

𝑓𝑓 (1)

𝜎𝜎√2𝜋𝜋 2 𝜎𝜎

# Bibliografía referenciada, tablas y figuras

En el texto, use [1], [2] en vez de [1, 2] o [1][2]; use [1]-[3] en vez de [1][2][3] o [1], [2], [3] o [1, 2, 3]. Para referenciar las figuras en el texto use Fig. 1 en vez de Figura 1; Fig. 1, 2, 5 en vez Figura 1, Figura 2 y Figura 5, o Figuras 1, 2 y 5. Use Fig. 1-5 en vez de Figuras 1, 2, 3, 4, 5 o Figuras 1 a 5.

Para las ecuaciones use ec. (19 en vez de ecuación 1; use (ec. (1)) en vez de (ecuación 1); use ec. (1)-(5) en vez de ec. (1), (2), (3), (4) y (5).

# Citación

En los artículos se usará estrictamente el formato de citación de IEEE. Este documento puede obtenerse en la siguiente dirección:

http://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf

# Resumen de la hoja de vida de los autores

El articulo debe incluir obligatoriamente un resumen de la hoja de vida de los autores, iniciando con los títulos académicos así como el año de obtención y la institución académica que lo otorga. Posteriormente, se debe resumir su experiencia profesional. Para finalizar, se deben indicar las organizaciones profesionales a las que pertenece el autor. Todos los autores deben indicar su ORCID al final del resumen de su hoja de vida. El resumen usa Times New Román de 8 puntos.

# Referencias

1. J. D. Velásquez, and J. W. Branch, Examples in the classroom: pattern classification using the R language, DYNA, vol. 79, no. 173, pp. 81-88, 2012.
2. J. D. Velásquez, V. M. Rueda and C. J. Franco, Electricity demand forecasting using a SARIMA-multiplicative single neuron hybrid model, DYNA, vol. 80, no. 180, pp. 4-8, 2013.

**J.D. Velásquez-Henano,**  recibió el título de Ingeniero Civil en 1994, el título de Magister en Ingeniería de Sistemas en 1997 y el título de Doctor en Ingeniería – Sistemas Energéticos en 2009, todos ellos de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia. De 1994 a 1999 trabajó para compañías consultoras y del sector eléctrico Colombiano. Se vinculó a la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín en el año 2000 y es Profesor Titular desde el año 2012. Sus intereses investigativos incluyen: simulación, modelado y predicción en mercados energéticos; análisis y predicción de series

2

de tiempo no lineales usando técnicas estadísticas e inteligencia artificial; optimización numérica usando meta heurística, analítica y ciencia de los datos. Miembro del Institute of Electronic and Electric Engineering (IEEE) y miembro del International Institute of Forecasters. ORCID[: 0000-0003-3043-3037](http://orcid.org/0000-0003-3043-3037)

**M. del P. Rada-Tobón,** recibe el titulo Ingeniera de Minas y Metalurgia en 1996, el título de Especialista en Gestión Ambiental en 1998 y el título de Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo en 2006, todos ellos de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia. Ha trabajado en programas y proyectos del área de minería, con énfasis en gestión ambiental y desde 1998 trabaja en la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín en el área de publicaciones científicas seriadas. Actualmente es Coordinadora del Centro Editorial de la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia ORCID: 0000-0002-0486-9972