

# Guía para autores

Posgrado–Universidad Nacional de Ingeniería

junio–2024

## Contenido

<b>1</b>	<b>Objetivos</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Preparación de su artículo</b>	<b>2</b>
2.1	Idioma de su artículo . . . . .	3
2.2	Tipo y tamaño de letra, formato de papel, márgenes, numeración de páginas . . . . .	3
2.3	Título, autores y resumen . . . . .	3
2.4	Secciones . . . . .	5
2.5	Ecuaciones matemáticas y químicas . . . . .	6
2.6	Figuras, gráficas y diagramas . . . . .	7
2.7	Tablas . . . . .	7
2.8	Referencias . . . . .	9

La presente guía establece los requisitos a considerar para el envío de su artículo al **Call for Papers: “SISTEMA DE TRANSPORTE: FERROCARRILES, PUERTOS, AEROPUERTOS Y REDES VIALES”**.

## 1 Objetivos

El objetivo de la convocatoria de la presentación de artículos se enfoca sobre soluciones ingenieriles con Inteligencia Artificial y generación del consumo de energía para el transporte con enfoque en ferrocarriles, puertos, aeropuertos y redes viales, en cualquier de los ejes.

### **Puntos a considerar:**

- CIPOSUNI 2024 – Sistemas de Transporte brinda un formato modelo en Word y L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X para facilitar el trabajo de redacción de los autores (visite la página web en el siguiente link: [cipos.uni.edu.pe/index.php/call-for-papers-2](https://cipos.uni.edu.pe/index.php/call-for-papers-2)).
- Todos los artículos deben ser enviados al siguiente correo electrónico: [jluyok@uni.edu.pe](mailto:jluyok@uni.edu.pe).
- Los artículos enviados no deben haber sido publicado en otras revistas para preservar la condición de originalidad.
- Los artículos serán revisados por el comité de revisión, la cual estará conformado por revisores ciegos (mecanismo simple).

### **Fechas importantes:**

- Fecha límite para el envío del resumen de su artículo: 25 de julio de 2024.
- Fecha límite para el envío de su artículo completo: 20 de setiembre de 2024.
- Fecha límite de primera notificación: 21 de octubre de 2024.
- Notificación de resultados: **18 de noviembre de 2024**.

## 2 Preparación de su artículo

El artículo debe ser redactado y enviado con cualquiera de los dos procesadores siguientes:

- Procesador de texto Word, con extensión de archivo .docx.
- Procesador de texto  $\LaTeX$ , con extensión de archivo .tex.

Si utiliza  $\LaTeX$  como procesador, debe adjuntar también las imágenes usadas en su artículo, en formatos: png o pdf (para PDF $\LaTeX$ ), eps o ps (para  $\LaTeX$  «tradicional»); el archivo .bib (si usa BIB $\TeX$ ) y los archivos necesarios para la correcta compilación de su archivo principal.

## 2.1 Idioma de su artículo

El artículo debe ser redactado en inglés o español (de preferencia en idioma inglés). Solo el título y resumen, estarán en los dos idiomas.

## 2.2 Tipo y tamaño de letra, formato de papel, márgenes, numeración de páginas

- Considere los siguientes tipos y tamaños de letra para su artículo:
  - Para Word: Times New Roman, con tamaño 10 pt.
  - Para  $\LaTeX$ : use el paquete mathptmx, con tamaño 10 pt.
- Formato o tamaño de papel: DIN A4.
- Márgenes:
  - Izquierdo y derecho: 1.5 cm.
  - Superior e inferior: 2 cm.
- Las páginas serán numeradas en la parte inferior central con números arábigos comenzando del número 1.

A continuación se menciona el formato o diseño a tener en cuenta para el envío de su artículo. En caso use Word, realice los cambios necesarios; si usa  $\LaTeX$  solo use los comandos usuales (tal como está en la [plantilla adjunta](#)).

## 2.3 Título, autores y resumen

Los títulos (inglés y español), autor o lista de autores y resúmenes (inglés y español) deben estar en columna simple y centrados.

- Los títulos, en inglés y después en español, en negrita y con tamaño de letra 17 pt.
- El autor o autores con sus respectivas afiliaciones, con tamaño de letra 12 pt. En caso de ser varios autores, el primero será considerado el autor de correspondencia. El autor, o en caso de varios, el primero, debe redactar además, su correo electrónico tal como se muestra en cualquiera de las plantillas adjuntas.
- Los resúmenes (inglés y español, en este orden) debajo del autor o lista de autores, con tamaño de letra 9 pt y no debe superar las 200 palabras, con sus respectivos *keywords* y *palabras clave*.

### Ejemplo

## **Application of Breakage Models to Particle Speeds Simulated by Discrete Element Methods**

## **Aplicación de modelos de rotura a velocidades de partículas mediante métodos de elementos finitos**

J. L. Mantari\*

\*Corresponding author: José Mantari [jmantari@utec.edu.pe](mailto:jmantari@utec.edu.pe)

### **Abstract**

Simulations that calculate the breakage of a given material allow for estimating the particle size produced by comminution equipment. However, conducting these simulations requires a significant amount of time and incurs high computational costs due to the progressive increase in the number of particles during the breakage events.

**Keywords:** DEM, Simulation with Solid Particles, Impact Breakage, Breakage Model, Breakage severity.

### **Resumen**

Las simulaciones...

A continuación del resumen el artículo será a dos columnas con separación entre las columnas de 1 cm y espacio interlineal simple.

## 2.4 Secciones

El artículo debe estar organizado o jerarquizado en divisiones, llamaremos a estas divisiones: secciones y subsecciones.

- Los títulos de secciones estarán etiquetados con un número arábigo en la parte izquierda, resaltados con letra negrita y tamaño 14 pt.
- Los títulos de subsección estarán etiquetados con dos números arábigos, separados por un punto (el primer número arábigo indica el número de sección y el segundo, el número de subsección dentro de esta sección), resaltados con letra negrita y tamaño 12 pt.
- En caso necesite un tercer nivel de jerarquía, el título de este nivel estará en negrita con tamaño 10 pt.

### Ejemplo

#### **1 Introduction**

Over the last few years, with the increasing advancements in computational capacity of computer equipment,...

#### **2 Breakage Models**

The simulation software Rocky DEM offers two breakage models...

#### **2.1 Vogel & Peukert's Model**

The first model to be studied was introduced by...

#### **2.2 Tavares's Model**

The second model analyzed is the one developed by Tavares...

El artículo debe contener de manera obligatoria las siguientes secciones: Introducción, Materiales y métodos, Resultados y discusión, Conclusión y Referencias.

**Introducción.** Donde se da una revisión de la bibliografía referente al tema de estudio en el artículo.

En esta sección, se familiariza al lector con los antecedentes del tema en cuestión. Debe reflejar por qué el tema es de actualidad y su importancia dentro de las investigaciones a nivel global.

**Materiales y métodos.** En esta sección, se debe explicar con detalles los experimentos hechos para el artículo científico.

**Resultados y discusión.** En esta sección, se presenta y discute los resultados de los experimentos respectivamente. Sin embargo, a menudo se pueden combinar de

manera útil en una sola acción, porque los lectores rara vez pueden entender los resultados por sí solos sin una interpretación adjunta.

**Conclusión.** Esta sección presenta el resultado del trabajo interpretando los hallazgos en un nivel de abstracción más alto que la discusión y relacionando estos hallazgos con la motivación expuesta en la Introducción.

**Referencias.** Se detalla el material bibliográfico para desarrollar su artículo. En general, una referencia incluirá los nombres de los autores, el título del artículo, nombre de la revista, volumen, número, fecha, números de páginas y DOI. (Ver [Subsección 2.8](#) para más detalles).

## 2.5 Ecuaciones matemáticas y químicas

- Para las ecuaciones matemáticas y químicas el tipo de letra de las variables o símbolos debe ser el mismo en todo el artículo (usualmente recta para elementos químicos e itálica para variables matemáticas), tanto dentro de un párrafo o cuando la expresión está desplegada (centrada en una nueva línea).
- **Sólo las ecuaciones referenciadas deben estar desplegadas y numeradas con números arábigos encerrados entre paréntesis**, en el extremo derecho de la línea, en orden creciente a partir del número 1.
- Se referencia una ecuación indicando su número dentro del artículo, encerrando este número entre paréntesis, precedida por la palabra «Ecuación» y un espacio duro (espacio que no se corta al final de la línea). Por ejemplo «... por la Ecuación (5)...»
- No use frases como: «*la ecuación anterior*», «*la siguiente ecuación*», «*la anterior ecuación*», y parecidos.

### Ejemplo

$$t_{10} = M(1 - \exp[-f_{\text{MAT}} \cdot x \cdot k \cdot (E_{\text{CS}} - E_{m.\text{min}})]) \quad (1)$$

Equation (1) has the advantage that it can use the weight drop test databases using the following relation provided by the authors:

$$A \cdot b = 3600 \cdot M \cdot f_{\text{MAT}} \cdot x$$

With the calculation of  $t_{10}$ , the distribution of progeny particle sizes can be estimated.

## 2.6 Figuras, gráficas y diagramas

- El *ancho natural* (es decir, sin usar ningún método de escala) de la imagen (figura, gráfico, fotografía, etc.) que use en su artículo, debe ser por lo menos 10 cm, y los textos dentro de la misma deben aproximarse lo mejor posible al tamaño del tipo de letra del artículo, es decir, 10 pt, esto es, el texto interior en las imágenes, deben ser completamente legibles. No use las llamadas «imágenes pixeleadas».
- Análogamente para diagramas o gráficos geométricos. En lo posible use diagramas o gráficos vectoriales.
- Todas las imágenes deben estar *etiquetadas* (Figura 1, Figura 2, y así sucesivamente) con una breve descripción de las mismas (*“leyenda”*). Estas etiquetas y «*leyendas*», deben ir en la parte inferior de la imagen con tamaño de tipo de letra 9 pt, agregando la fuente, en caso no ser creación propia del autor.
- Las imágenes (ya «*escaladas*») no deben sobrepasar los márgenes de la columna de texto, en caso se requiera más espacio horizontal, esta figura debe ir a columna simple.
- **Es obligatorio referenciar y comentar en algún párrafo cada figura presente en su artículo (de preferencia en la misma página).**
- Se referencia estas figuras mediante, por ejemplo: «... la Figura 1...»(con letra mayúscula F).

### Ejemplo

A collection of quasi-spherical polyhedral-shaped limestone particles with a size of 10 mm is used (Figure 1). This choice is made to obtain results that are closer to those that would be obtained if spherical particles were simulated, since the software does not support breakage for spherical particles.

Figure 1: Quasi-spherical particle used in DEM simulations.

## 2.7 Tablas

- Todas las tablas deben estar redactadas, no use imágenes de tablas.
- El tamaño del tipo de letra en las tablas, debe ser 9 pt.

- Todas las tablas deben estar *etiquetadas* (Tabla 1, Tabla 2, y así sucesivamente) con una breve descripción de las mismas («*leyenda*»). Estas etiquetas y «*leyendas*», deben ir en la parte superior de la tabla con tamaño de tipo de letra 9 pt, agregando la fuente, en caso no ser creación propia del autor.
- Las tablas no deben sobrepasar los márgenes de la columna de texto, en caso se requiera más espacio horizontal, esta tabla debe ir a columna simple.
- No use líneas verticales en las tablas. Use solo líneas horizontales en el encabezado de la tabla, pudiendo usar en casos muy excepcionales en medio de la misma, para evitar confusión entre las filas.
- **Es obligatorio referenciar y comentar en algún párrafo cada tabla presente en su artículo (de preferencia en la misma página).**
- Se referencia estas tablas mediante, por ejemplo: «... la Tabla 1...»(con letra mayúscula T).

### Ejemplo

To perform this type of simulations, the limestone parameters for the Tavares' model were used, which are shown in Table 1...

Table 1: Limestone parameters for Tavares's breakage model.

Breakage model parameters	
Parameters	Limestone
$\gamma$	5.4
$\sigma^2$	0.642
$A$	53.3
$b'$	0.033
$E_{\infty}(1/\text{kg})$	7
$d_0(\text{mm})$	100
$\varphi$	0.8
$E_{\text{max}}/E_{50}$	4
Density ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	2710
Young's Modulus ( $\text{N}/\text{m}^2$ )	$1 \times 10^8$



## 2.8 Referencias

- **En las referencias solo redacte lo usado en su artículo**, usando el sistema/diseño IEEE, esto es, cada entrada en las referencias está etiquetado con un número entre corchetes, comenzando del número 1, y siendo agregado conforme se cita en el artículo.
- En lo posible, la primera vez que cite a una entrada de las referencias, redacte el apellido del autor, por ejemplo: «... (revisar Apellido\_del\_autor [4])...».
- En caso de citar un rango de entradas bibliográficas, redacte «... [1],[2],[3],[4]...», no use guión para indicar la lista.

A continuación se dan ejemplos de como redactar correctamente las entradas bibliográficas. Estos ejemplos son extraídos del PDF en el siguiente link: [IEEE Reference Guide](#) (revise para más ejemplos).

- Para libro:

### Ejemplo

[1] B. Klaus and P. Horn, Robot Vision. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 1986.

- Para libro online:

### Ejemplo

[2] P. B. Kurland and R. Lerner, Eds. The Founders' Constitution. Chicago, IL, USA: Univ. of Chicago Press, 1987. Accessed: Feb. 28, 2010. [Online]. Available: <http://press-pubs.uchicago.edu/founders>

- Para artículo:

### Ejemplo

[3] M. Ito et al., "Can the application of amorphous oxide TFT be an electrophoretic display?," J. Non-Cryst. Solids, vol. 354, no. 19, pp. 2777–2782, Feb. 2008.

- Para artículo con DOI:

### Ejemplo

[4] M. M. Chiampi and L. L. Zilberti, "Induction of electric field in human bodies moving near MRI: An efficient BEM computational procedure," IEEE Trans. Biomed. Eng., vol. 58, no. 10, pp. 2787–2793, Oct. 2011, doi: 10.1109/TBME.2011.2158315.