Plantilla diseñada para presentar artículos del JIFREEEMA (CIER y SUIMA) a la revista de Ingeniería Mecánica Título del artículo en español (hasta 15 palabras o 100 caracteres), no incluir siglas o abreviaturas

Title Title Title Title Title Title Title Title Title in english

Nombres y apellidosI, correo del autor. No. ORCID completo

Dra. C. Caridad Olga Arce del Barrio1 **\***, [carce523@gmail.com](mailto:carce523@gmail.com) (el asterisco se le añade al autor de correspondencia). <https://orcid.org/0000-0002-9000-2000>

Nombres y apellidos2, correo del autor. No. ORCID completo

1. Universidad o Centro. Facultad o Dpto. Provincia o estado, País

2. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C, Unidad de Materiales. Yucatán, México

3. Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, Centro de Estudios en Ingeniería de Mantenimiento. La Habana, Cuba

**\***Autor de correspondencia: [carce@gmail.com](mailto:carce@gmail.com)

El artículo será enviado en formato Word (.docx) al Comité Editorial a través del correo electrónico [revistaim@mecanica.cujae.edu.cu](mailto:revistaim@mecanica.cujae.edu.cu) junto con la Carta de solicitud de publicación y la Declaración de contribución ambas en formato .docx.

**Artículo de investigación científica y tecnológica.** Su estructura es: Introducción, Métodos y Materiales, Resultados y Discusión, estos últimos pueden escribirse juntos o separados. Extensión máxima 12 paginas. No se insertan más de 10 figuras y tablas conjuntamente. No use menos de 15 referencias y evite el exceso, utilice las necesarias al tema de la investigación.

**Artículo corto.** Su estructura es igual al Artículo de investigación científica y tecnológica. Extensión máxima 6 paginas. No use menos de 15 referencias, utilice las necesarias al tema de la investigación.

**Tenga en cuenta que:**

1. El trabajo se redacta en tercera persona
2. No incluya en el trabajo contenidos conocidos por la audiencia, no serán leídos, ejemplo: La forma más factible de bajar los costos en la obtención de piezas fundidas de acero es elevar la eficiencia tecnológica del proceso [2]
3. Las palabras en otro idioma se escriben en cursivas
4. Las siglas y abreviaturas (en cualquier idioma) **se desglosan en su primera presentación**. No se incluyen en el título del trabajo
5. No se permite el uso de citas al pie de página
6. Evite (a no ser que sea demostrada su necesidad) hacer referencias a instituciones nacionales, áreas geográficas nacionales, particularidades sobre centros de producción y servicios de su país, el artículo debe redactarse de forma general
7. No trunque las palabras
8. No enfatice partes del texto con el uso de cursivas, negritas o comillas
9. No redacte alguna parte del texto utilizando solo mayúsculas

**Resumen**

El resumen es de tipo Informativo para los Artículos de Investigación Científica y Tecnológica y los Artículos Cortos, se redacta según la norma ISO 214. Debe escribirse en pretérito y en un solo párrafo.

Estructura: **breve introducción**, **objetivo del trabajo** (relacionado con el título), enunciar los **métodos y materiales** empleados, expresar el **resultado principal y la conclusión principal**. No debe contener citas, tablas, referencias ni expresiones matemáticas. La extensión del resumen no debe ser mayor de 200 palabras ni menor de 120.

Palabras clave: se escribirán entre 3 y 6 palabras, separadas por coma, se prefieren frases cortas. Se redactan en orden de prioridad. Deben de estar contenidas en el título y en el resumen.

No se escriben inicializadas en mayúscula. No use palabras generales, ej: energía, hidrocarburo, turbina, electricidad, renovable y otras similares.

Abstract

Resumen en inglés no usar software traductor, Google translator u otro.

Key words: palabras claves en inglés.

1. Introducción

En la Introducción

Al final, incluya el objetivo del trabajo (mismo del resumen) y describa brevemente el experimento, diseño experimental general o método, si se estima necesario.

Enuncie el principal resultado y conclusión sugerida por los resultados.

Citas y abreviaturas

Se desglosan en su primera llamada, ejemplo: FCAW, *Flux Core Arc Welding.* Es muy posible que un artículo sea leído por personas no pertenecientes a la especialidad del autor, por ello, la Introducción es el lugar adecuado para introducir y desglosar las siglas o abreviaturas.

En la Introducción no se inserta ningún tipo de objeto: figura, tabla o ecuación.

2. Métodos y Materiales

Se redacta en pretérito.

Justifique la selección de materiales y métodos, procedimientos. Al expresar los equipos e instrumentos usados debe incluir todas las características de cada uno: modelo, características, precisión, país de fabricación, fecha.

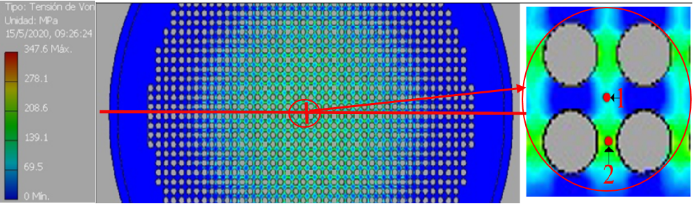
Las modificaciones de métodos y los métodos nuevos se deben describir detalladamente, si se trata de un método conocido por la audiencia, publicado anteriormente en una revista solo nómbrelo, no lo describa, debe indicar la referencia bibliográfica. Los métodos estadísticos ordinarios deben utilizarse sin comentario alguno; los avanzados o poco usados pueden exigir una cita bibliográfica.

2.1. Sistema Internacional de Unidades.

Luego de la magnitud expresada en el SI puede adicionar, entre paréntesis, el valor y unidades en otro sistema de unidades. **Las cifras decimales se separan por una coma**.

2.2. Figuras, Gráficos, Tablas y Ecuaciones o fórmulas

**Figuras**. Se consideran figuras: las fotos, dibujos, gráficos y esquemas. Cada figura debe llevar al pie y numerada una breve descripción, de forma que se pueda entender sin tener que referirse al texto, esta incluye la fuente de donde se tomó la figura, ver ejemplo. A las figuras se les citará en el texto por su número, por ejemplo: figura 3. No escriba Ver figura 3. Se insertan posterior a su primera llamada. Formato a utilizar JPG



**Fig. 4.** Distribución de tensiones en la placa, puntos de medición. Fuente: autores

**Gráficos.** Los textos, las leyendas, los ejes y las líneas de los gráficos deben leerse con claridad y nitidez, no use colores pálidos en las líneas de los gráficos.

No se permiten figuras y gráficos dibujados con los comandos de Word o copiados directamente del Excel u otro programa, conviértalos a figura.

Las figuras deben tener calidad y entenderse correctamente los textos contenidos en las mismas.

**Tablas.** Las tablas deben contener un breve título numerado que se situará encima, por ejemplo:

**Tabla 4**. Descriptores estadísticos. Fuente: autores

|  |  |
| --- | --- |
| Descriptor | Valor |
| Coeficiente de correlación | 0,808466 |
| R-Cuadrado | 65,3617 % |
| Error estándar de la estimación | 6,07691 |

Dentro del texto serán citadas por su número, tabla 1. L**as tablas no pueden presentarse en formato imagen**.

Las columnas que contienen números se alinean a la derecha, si son decimales se alinean usando la coma decimal, todos con la misma cantidad de decimales, si es necesario para completar las cifras decimales rellene con ceros.

Se insertan posterior a su primera llamada.

**Ecuaciones matemáticas**. Para escribir los símbolos y ecuaciones matemáticas utilice el editor de ecuaciones de Microsoft Word o el MathType. Las ecuaciones se enumerarán consecutivamente, ejemplo: ecuación (2), **no pueden presentarse en formato imagen**. Los subíndices y exponentes deben ser legibles, escritos en un tamaño adecuado.

Tienen que estar citadas dentro del texto de la siguiente forma: ecuación (3), se insertan centradas, después de su primera llamada.

  (5)

No use el editor de ecuaciones para escribir relaciones y ecuaciones que se pueden escribir en el texto, usando el teclado y la inserción de símbolos, ejemplos: a > x < 2 si: x = 0, *F* = β + seno α.

Evite el exceso de ecuaciones. Para expresar la multiplicación no use el símbolo “x” sino “•”

Se insertan posterior a su primera llamada.

3. Resultados y Discusión

Puede usar estas 2 secciones de formas conjuntas o separadas.

**Resultados.** La sección Resultados es la más corta de su trabajo y no pude incluir referencias porque son sus resultados. Se escribe en presente. No comience esta sección con la descripción de métodos que fueron omitidos en Materiales y Métodos. Los resultados se presentan de forma clara y concisa, decida de acuerdo a su lectura y complejidad por mostrarlos en tablas o figuras, no ambos. Describa solo los resultados importantes del experimento, no sea redundante.

**Discusión.** Presentar los principios, relaciones y generalizaciones que los Resultados muestran. Exponga las consecuencias teóricas de su trabajo y sus posibles aplicaciones prácticas.

Al finalizar, debe comparar los resultados obtenidos en su trabajo con trabajos similares anteriormente publicados y demostrar en qué son mejores o semejantes sus resultados o cualquier otro criterio, de no hacerlo no se expresa entonces la importancia y calidad de los resultados.

Limitaciones que tuvo el trabajo para su realización. Explique los aspectos no resueltos u otras partes de la investigación que no pudieron ser resueltas, describa brevemente porqué.

Conclusiones

Deben estar relacionadas con el objetivo y los resultados, no repita lo que ya se dijo en el texto, no añada conclusiones no válidas, no redacte las conclusiones en una lista, no incluya recomendaciones.

Agradecimientos

Si proceden, redacte los agradecimientos.

Referencias

-El lector tiene que tener acceso al 100 % de las referencias. Para escribir la lista de referencias se usa la norma Vancouver, las citas entre corchetes [4]. Las citas y las referencias no pueden estar vinculadas.

-Las referencias se incluyen en una lista numerada al final del trabajo, deben estar citadas en el texto y viceversa.

Las citas en el texto deben escribirse con números arábigos entre corchetes, ejemplo: [8], [21], varias referencias consecutivas se separan por un guion: [2-5]. No respalde una afirmación con más de tres citas, como por ejemplo: [2, 4, 7, 10, 12], es innecesario.

**Requerimientos de las referencias**

**El 50 % debe pertenecer a los últimos 5 años y el 70 % serán artículos publicados en internet**.

Evite el exceso de referencias, sólo deben citarse las referencias realmente necesarias y directamente pertinentes al tema de la investigación. Deben usarse un mínimo de 12 referencias.

**No usar como referencias**

Tesis de ningún tipo, revistas sin ISSN y revistas no científicas, libros publicados por editoriales nacionales, universidades u otros. Manuales de cualquier tipo, sitios de datos de materiales y de software. Catálogos, folletos y boletines. Documentos y trabajos de eventos no reconocidos internacionalmente, Las fuentes anteriores puede citarlas dentro del texto, aunque no se recomienda.

Las normas de todo tipo se citan dentro del texto, no en la lista de referencias. No se admiten normas nacionales, los lectores no tienen acceso a ellas, utilice normas internacionales o equivalentes ISO.

**Norma Vancouver. Estilo de las referencias**

**Autores**

Se redactan los seis (6) primeros autores. Los apellidos seguidos de las iniciales de los nombres, los nombres (apellidos nombres) de los autores separados entre sí por una coma. Si son más de seis entonces se citan los seis primeros y la expresión et al para representar al resto de los autores, ejemplos:

-Un autor: Buroni FC,

-Más de dos autores: Wang X, Hwang Y, Radermacher R,…

-**Más de seis autores al final se añade et al**: Min FL, Yu SB, Wang S, Yao ZH, Noudem JG, Liu SJ, et al.

-Si el autor es una entidad, en este caso se publica su nombre completo y su sigla, ejemplo:

Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE.

**Direcciones de internet (URL)**

Se escriben completas <http://www.sitio.com/trabajos/25.48.pdf> No se escribe punto después de la url.

La URL debe permitir la descarga del trabajo en el formato publicado: pdf, doc, docx, ppt, etc.

Cuando sea necesario incluir la URL de un trabajo para su descarga, al final de la referencia se escribe: [Citado: día de mes de año] Disponible en: URL del trabajo

**Norma Vancouver. Formato de cada tipo de referencia a usar en la revista IM.**

Cada referencia debe estar con sus datos completos de acuerdo al formato presentado aquí para cada tipo. Observe bien los signos de puntuación usados.

**Libro impreso y electrónico**

Autores. Título del libro. Edición. Lugar de publicación (ciudad y país): Editorial; Año de publicación. DOI. [Citado: día de mes de año] Disponible en: <http://nombresitio.dominio>.

Dillon B. Engineering maintenance: a modern approach. USA: Library of Congress Cataloging-in-Publication; 2002. [Citado: 15 de febrero de 2011] Disponible en: <http://site.iugaza.edu.ps/sabdelall/files/2010/02/Engineering_Maintenance_a_modern_approach.pdf>

**Parte de un libro**

Autores. Título de la parte. In: Título del libro. Edición. Lugar de publicación (ciudad y país): Editorial; Año de publicación. DOI

Bathe K. Book Section. Finite Element Method. In: Wiley encyclopedia of computer science and engineering. USA: John Wiley & Sons; 2007. DOI 10.1002/9780470050118.ecse159.

**Artículo de revista**

Autores. Título del artículo. Título o abreviatura internacional de la revista. Año;volumen(número):página inicial- final del artículo. DOI. Observe no hay separación entre Año;volumen(número):página inicial- final del artículo

Zhou Y, Zhao P. Vibration fault diagnosis method of centrifugal pump based on emd complexity feature and least square support vector machine. Energy Procedia. 2012;17(2):939-45. DOI 10.1016/j.egypro.2012.02.191.

**Ponencia de congreso**

Autores. Título. In: Título del congreso; Lugar de publicación (ciudad y país): Editorial (Editorial, Universidad, etc.); año. DOI. [Citado fecha] Disponible en: URL. Observación: para ser válida la referencia no pueden faltar la fecha de la citación y la url.

Riipkema E, Muthukrishnan K, Dulman S, et al. Pose Estimation with radio-controlled visual markers. In: 2010 IEEE 7th International Conference on Mobile Adhoc ans Sensor Systems (MASS); California, EEUU: IEEE; 2010. DOI 10.1109/MASS.2010.5663786. [Citado 26 de abril de 2015] Disponible en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5663786> Observación: para ser válida la referencia no pueden faltar la fecha de citación y la url.

**Informe científico o técnico publicados en internet de entidades reconocidas**

Autores. Título del informe. Lugar de publicación: Organismos/Agencia editora; año. Número o serie identificativa del informe. [Citado fecha] Disponible en: URL. Observación: para ser válida la referencia no pueden faltar la fecha de citación y la url.

US-NRC. Information Digest 2009-2010. Washington DC, USA: U.S. Nuclear Regulatory Commission; 2009. NUREG 1350. [Citado 13 de junio de 2011] Disponible en: [http://www.nrc.gov/reading-rm/doc- collections/nuregs/staff/sr1350/v21/sr1350v21.pdf](http://www.nrc.gov/reading-rm/doc-%20collections/nuregs/staff/sr1350/v21/sr1350v21.pdf)

**Patentes**

Si está accesible en internet se le añade la fecha de citación y la url, de lo contrario puede citarla dentro del texto.

Autores, inventores. Título. País, patente número; fecha.

Martín Carvajal L, Cisneros A, García A, inventores. Dispositivo para el rodillado en tornos horizontales de muñones de ejes. Cuba, patente 23418; 2009.