

Ingeniería Mecánica

Revista electrónica ISSN 1815 5944

Instrucciones a los autores



Dirección editorial:

Facultad de Ingeniería Mecánica. Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría - Cujae
Calle 114 #11901, entre Ciclovía y Rotonda. Marianao 15. La Habana. CP 19390. Cuba.

Teléfonos: (537) 266 3650 al 52, (537) 266 3607. Fax: (537) 260 2267

Diciembre de 2011

Contenidos

Descripción	2
Categorías de publicaciones	2
Presentación de artículos	2
Declaración de privacidad	3
Método de selección de artículos y arbitraje	3
Normas de redacción	4
Estructura de los artículos	5
Referencias bibliográficas	6

Descripción

Ingenieros mecánicos, investigadores, profesores y profesionales en general, que trabajen en alguna de las ramas de la ingeniería mecánica o en cualquier ciencia o tecnología afín constituyen el universo de lectores y contribuyentes de la revista.

Admite para su publicación trabajos originales de investigación teórica o tecnológica en los siguientes campos:

Biomecánica, Diseño Mecánico, Informática Aplicada a la Ingeniería Mecánica, Mantenimiento de Máquinas y Plantas, Metalurgia y Materiales, Modelación de Elementos Finitos, Modelación Gráfica y sus Herramientas, Obtención y Aprovechamiento de la Energía, Producción Metal-Mecánica, Transporte, Enseñanza Universitaria de Pregrado y Postgrado, Normalización, Evaluación Técnico-Económica y Medio Ambiente.

Categorías de publicaciones

La revista publica tres categorías de artículos:

▪ Artículo original

Se trata de la presentación de una investigación teórica o tecnológica. Se podrán incluir trabajos históricos. Extensión 10 páginas.

▪ Artículo de revisión

Es un trabajo en el que se comparan resultados publicados en artículos de investigación, para examinarlos y emitir una apreciación crítica, ordenarlo y situarlo en una perspectiva que permita llegar a conclusiones importantes o exponer los avances y las tendencias de desarrollo actual. Se puede revisar un tema, o los trabajos de un determinado investigador o equipo de investigadores. Debe presentar una minuciosa y amplia revisión bibliográfica de más de 50 referencias.

▪ Artículo corto

Es una descripción breve pero completa de una investigación; contiene los resultados preliminares o parciales de la misma, que requieren de una rápida divulgación. Ese estado no la exonera de estar bien documentada y referenciada. También se pueden incluir trabajos sobre temas históricos, discusiones teóricas, etc. No sobrepasa las cuatro (4) páginas.

Presentación de artículos

El artículo se hará llegar al Comité Editorial en versión digital a través del correo electrónico.

E-mail: revistaim@mecanica.cujae.edu.cu

El autor deberá enviar junto con el trabajo, en formato PDF, la Solicitud de publicación http://revistascientificas.cujae.edu.cu/Doc/solicitud_publicacion.zip y el documento de Cesión de Derechos de autor http://revistascientificas.cujae.edu.cu/Doc/cesion_derechos.zip

Los artículos aceptados para publicar pasan a ser propiedad intelectual de la revista, quien se reserva el derecho de introducir las correcciones de estilo que entienda necesarias en la versión final.

Declaración de privacidad

[Ir al Contenido](#)

Los nombres y direcciones de correo electrónico enviados al Comité Editorial de esta revista se usarán exclusivamente para los propósitos declarados por la revista y no estarán disponibles para ninguna otra finalidad o persona.

Método de selección de artículos y arbitraje

[Ir al Contenido](#)

Los trabajos enviados para su publicación deben ser originales e inéditos y no haber sido publicados en ningún otro medio, los criterios para seleccionar los artículos estarán condicionados por la calidad de los mismos y serán sometidos a un proceso de revisión por pares.

El proceso de selección se inicia con el envío del trabajo por el autor o los autores en versión electrónica. Los artículos son evaluados inicialmente por el Comité Editorial para comprobar si cumplen con las Normas de Redacción y si se corresponde con la originalidad y el nivel exigido para la revista, después pasan al proceso de arbitraje.

En el proceso de revisión de los artículos se aplica el sistema de arbitraje por pares, donde intervienen dos árbitros de alto nivel de forma confidencial y anónima, doble ciego, esto implica que el documento que reciben los árbitros no posee el nombre ni cualquier otro dato de los autores; estos tampoco conocerán la identidad de los árbitros. En caso de discrepancia entre los informes de ambos árbitros se recurrirá a un tercero.

Cada árbitro emitirá un informe sobre la conveniencia o no de su publicación, este informe será tomado en consideración por el Comité Editorial para la publicación o no del artículo.

Los árbitros pueden recomendar al Comité Editorial que el artículo sea:

- -Aceptado.
- -Aceptado con modificaciones. el autor cuenta con un plazo de 15 días para enviar una nueva versión con las correcciones propuestas, pasado dicho término, si no se ha recibido la nueva versión, el Comité Editorial considerará denegado el artículo.
- -Rechazado.

Aspectos indispensables para la aceptación de los trabajos presentados:

- -Correspondencia con las temáticas de la revista.
- -Originalidad, novedad o vigencia del trabajo que se propone.
- -Calidad del estudio del estado del arte.
- -Calidad del contenido del trabajo.
- -Calidad de la exposición en su estructura y redacción.
- -Actualidad e importancia de las referencias bibliográficas.
- -Cumplimiento de las Normas de Redacción.

Los motivos fundamentales para el rechazo de un trabajo serán:

- -Falta de originalidad.
- -Pobre fortaleza científica.
- -Deficiente estudio del estado del arte.
- -No son confiables los métodos y procedimientos utilizados.
- -Pobres referencias bibliográficas en cantidad, calidad o valor y actualidad.
- -Es de poco interés para la audiencia de la revista.

Normas de Redacción

Ir al Contenido

Estas normas son de estricto cumplimiento, los trabajos que no cumplan estos requisitos no serán aceptados. Los autores serán los responsables de las opiniones e ideas que se declaren en sus trabajos.

Antes de comenzar a escribir su artículo: Lea el Código de Ética para los Autores

- Los trabajos deben redactarse en idioma español, respetando la nomenclatura especializada establecida. Los términos en otros idiomas deben escribirse en cursiva.
Extensión de los trabajos: el texto de un artículo original o de revisión, con la inclusión de figuras, tablas y otros elementos, no debe ser mayor de diez (10) páginas. Para trabajos de mayor magnitud el autor debe consultar con el Comité Editorial.
- Se les solicita a los autores que preparen sus artículos en algún procesador de texto, cuyos archivos de documento sean compatibles con el Microsoft Word.
- Formato y configuración de página: margen izquierdo: 2,5 cm, el resto 2 cm. Tamaño del papel: Carta
Escribir todo el texto con letra Arial de 10 puntos, a una sola columna, justificado, sin sangría, a simple espacio, numerar las páginas en la esquina superior derecha. Título, subtítulos y epígrafes en negritas.
- Salvo en los casos donde resulte inadecuado, utilizar el Sistema Internacional (SI) de unidades de medida. Luego de la magnitud expresada en el SI puede agregarse, entre paréntesis, el valor y unidades en otro sistema de unidades.
- Se consideran figuras: las fotos, dibujos, gráficos y esquemas. Cada figura debe llevar al pie y numerada una breve, pero suficientemente explicativa descripción, de forma que se pueda entender sin tener que referirse al texto, ejemplo: [Figura 2. Señal que simula la vibración producida...](#) Prepare las figuras en algún editor gráfico con una resolución de 72 ppp, en formato JPG, GIF, TIF. Las figuras hechas con las herramientas de Word conviértalas en imágenes. Las fotografías deben ser de buena calidad en formato JPG o EPS. A las figuras y fotos se les citará en el texto por su número, por ejemplo, [Figura 3](#), [Foto 12](#). Los textos, las leyendas, los ejes y las líneas de los gráficos deben leerse con claridad y nitidez.
Si en un trabajo se utilizan imágenes previamente publicadas, el autor debe poseer permiso para su reproducción. Las figuras, fotos, gráficos y tablas insertarlas en lugares cercanos a su primera llamada.
No son aceptadas figuras realizadas en ficheros de aplicación tipo Microsoft PowerPoint o Excel u otro programa similar.
- Las tablas deben contener un breve título numerado, por ejemplo:
[Tabla 3. Resultados del experimento](#), que se situará encima, dentro del texto serán citadas por su número, [Tabla 1](#), las tablas no deben presentarse en formato imagen.
- Para escribir los símbolos (cuando sea necesario) y expresiones matemáticas, debe utilizarse un editor de ecuaciones compatible con Microsoft Word. Las expresiones se enumerarán consecutivamente, ejemplo: (2) y usaran el mismo tipo de fuente que el resto del artículo, se escriben completas no en partes, no pueden presentarse en formato imagen. Los subíndices y exponentes deben ser legibles, escritos en un tamaño adecuado. Las expresiones matemáticas se alinean a la izquierda y el número de orden a la derecha, utilice una tabla, sin borde, a dos (2) columnas, ejemplo:

$$\Delta U_1 = \frac{1}{E} \int_0^A k_1^2 dA$$

(3)

- Los elementos insertados en el documento, figuras, tablas, fórmulas, etc., deben estar formateados: estilo de ajuste en línea con el texto.
- No use cuadros de textos, ni saltos de página y sección. No escriba en el encabezado ni en el pie de página.
- Citas textuales: se destacarán entre comillas y a continuación, la referencia.

Estructura de los artículos

[Ir al Contenido](#)

La estructura de los artículos debe ajustarse al orden siguiente:

Título: se recomienda redactar el título al terminar el trabajo, deberá reflejar de manera clara y directa el contenido del artículo, no debe exceder las 15 palabras (100 caracteres incluyendo los espacios). Evite las abreviaturas.

Autores: nombres y apellidos de los autores (separados por un guión), título o grado científico y ocupación profesional. Dirección postal (incluye el código postal) de la institución a la cual está vinculado laboralmente cada autor (entidad primaria y secundaria), teléfono con el código del país y la ciudad, provincia o estado y correo electrónico.

Para diferenciar la filiación de cada autor utilice un exponente con números romanos.

Ejemplo:

Dr. Rafael Goytisolo-Espinosa. Profesor
Universidad de Cienfuegos. Entidad primaria
Facultad de Ingeniería Mecánica. Entidad secundaria
Carretera a Rodas, km. 4, Cuatro Caminos, Cienfuegos, Cuba. CP 59430.
Teléfono: (53-43)-511964. E-mail: reg@ucf.cu

Resumen: debe tener como mínimo 100 palabras y como máximo 150, su contenido debe ser estructurado según la norma ISO 214, donde se expresen brevemente: Introducción, Objetivos, Materiales y Métodos, Resultados y Conclusiones, escriba la conclusión o conclusiones más importantes del trabajo. Evite las abreviaturas y no use referencias. Debe destacar los aspectos nuevos y relevantes, se redacta en un solo párrafo y se escribe en pretérito.

Palabras claves: entre 3 y 6, se escribirán en orden de prioridad, deberán describir el contenido del artículo y facilitar su inclusión en índices. Deben estar incluidas en el título y en el resumen del trabajo, pueden ser palabras combinadas o frases cortas, se escriben todas en minúsculas.

Título, Resumen y Palabras claves en inglés.

Cuerpo del artículo: los trabajos que exponen investigaciones, estudios o trabajos de proyectos se redactan utilizando el formato IMRYD: **I**ntroducción, **M**ateriales y **M**étodos, **R**esultados y **D**iscusión. Los trabajos de actualización y revisión bibliográfica se organizan en varias partes lógicas, encabezadas cada una por un breve subtítulo.

Introducción: define el problema e importancia de la investigación realizada, expone una revisión (sin ser extensa) de la literatura sobre el tema del artículo incluyendo las colaboraciones de los autores, **Estado del Arte**. Si usa abreviaturas o siglas escriba primero las palabras que la identifican y después entre paréntesis la sigla. Se plantea la pregunta de investigación, los objetivos del trabajo y la hipótesis si es necesaria, la importancia y las limitaciones del estudio. Establece el método utilizado en el trabajo. Se escribe en tiempo presente.

Materiales y Métodos: redacte con todo detalle el diseño de la investigación, incluyendo los antecedentes y las limitaciones. Justifique la selección de materiales y métodos, equipos y procedimientos, de forma tal que el trabajo pueda ser reproducido. Las modificaciones o los métodos nuevos se deben describir detalladamente. Debe definir claramente el universo y especificar cómo se seleccionó la muestra y porqué esta es representativa. El procesamiento de los datos representa el desarrollo práctico de una base teórica, derivar las ecuaciones del modelo o programar el algoritmo de cálculo, según sea necesario.

En los materiales, hay que incluir las especificaciones técnicas y las cantidades, la procedencia y si es necesario el método para su elaboración.

Resultados: es la presentación lógica de los resultados que demuestran el verdadero aporte del trabajo, con un detalle tal que justifique las conclusiones. Las partes anteriores, Introducción, Materiales y Métodos sirven para explicar cómo se obtienen los resultados. Utilice tablas y figuras para su explicación. Los resultados deben redactarse en pretérito, de forma breve y sencilla. Debe ser la sección más corta, evite la redundancia.

Discusión: se analizan e interpretan los resultados, su significado, logros y limitaciones, resalta los aspectos novedosos del estudio sus aplicaciones prácticas y las conclusiones que se derivan de ellos, delimite los aspectos no resueltos. Si es necesario puede proponer recomendaciones.

Conclusiones: sea conciso, redacte sus conclusiones de la forma más nítida posible. Deben estar acorde con los objetivos del trabajo y las preguntas científicas.

Agradecimientos: si es necesario, citar a personas o entidades que apoyaron a la elaboración del trabajo.

Referencias bibliográficas:

[Ir al Contenido](#)

Para expresar las referencias se utilizarán las directrices de la norma ISO 690.

Las referencias descritas en la lista de referencias deben estar citadas en el texto y viceversa.

Serán enumeradas por orden de aparición y cumplirán con los siguientes parámetros:

- El 50% debe pertenecer a los últimos 5 años.
- El 70% serán referencias extranjeras.
- Un 40% pertenece a trabajos disponibles en Internet.
- Entre las referencias utilizadas existe una proporción porcentual de 70/25/5 en artículos de publicaciones seriadas/libros, monografías, manuales/otros.

Se citarán como publicados en cualquier medio digital o impresos aquellos trabajos que han sido editados por entidades reconocidas: universidades, centros de investigaciones, organismos internacionales y empresas de alto nivel.

El índice de autocita a la revista de Ingeniería Mecánica será menor del 10%.

Estilo de las referencias

Deben escribirse con números arábigos entre corchetes, ejemplo: [23], [1, 5, 12]. Si se citan partes concretas de un documento se pueden indicar las páginas después de los números, ejemplo: [12 p. 57], si se citan varias referencias consecutivas: [2-6].

Ejemplo: "...otra tendencia [3, 6], se basa en la teoría presente en la generación del engranaje [14-16]..."

No debe escribir al final de un párrafo más de 3 ó 4 referencias relacionadas y que no fueron importantes al estudio, como por ejemplo: [2, 4, 7, 10, 12, 15].

Se redactan con todos sus datos principales, incluyendo el identificador normalizativo: ISSN e ISBN.

La referencia a un documento en Internet debe mostrar la url completa y la fecha en que fue consultado. No escriba www.sitio.org/article/rodamiento.pdf sino <http://www.sitio.org/article/rodamiento.pdf>

Los nombres y apellidos de los autores se escriben invertidos, separados por coma, los nombres con sus iniciales, ejemplo: Buroni, F. C.,

si son más de 2 autores y hasta 3, Gang, D. y Tsutomu, N., E.;

si son más de 3 autores: Ashman, B., Cowin, S., Van Buskirk, C., *et al.*

Tipos de documentos

Libro impreso y digital

Author. *Título en cursiva*. Numero de volúmenes, Traducido por:, Editado por:, Edición ed. Lugar: Editorial, Año. Vol. No, Cantidad de páginas p. p páginas consultadas. Nombre de la base de datos. Consultado el: día de mes de año. Disponible en: URL completa. ISBN.

Çengel, Y. A. y Boles, M. A. *Thermodynamics: An Engineering Approach*. 5th ed. New York: McGraw-Hill, 946 p. p. 334-385. ISBN: 978-0070606593.

Dillon, B.S. *Engineering maintenance: a modern approach. Library of Congress Cataloging-in-Publication Data. Printed in the United States of America, 2002*. Consultado el: 15 de febrero de 2011. Disponible en: http://site.iugaza.edu.ps/sabdelall/files/2010/02/Engineering_Maintenance_a_modern_approach.pdf . ISBN 1-58716-142-7.

Spotts, M. F. Cálculos especiales para engranes rectos y helicoidales. En Manual de engranajes: diseño, manufactura y aplicación de engranajes. 1ra ed. México: Continental, 1973, p. 247-264. ISBN 915456789.

Publicación Seriada

[Ir al Contenido](#)

Título de la publicación en cursiva. Edición. Identificación del fascículo. Lugar de edición: editorial, fecha del primer volumen-fecha del último volumen. Serie. Notas. ISSN.

Artículo de una publicación seriada

Apellido(s), Nombre. "Título del artículo". *Título de la publicación seriada en cursiva*. Año, Vol. Número, páginas. ISSN, DOI.

Yang, S. C. "Mathematical model of a helical gear with asymmetric involute teeth and its analysis". *Springer International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 2005, Vol. 26, Nº 5-6, p. 448-456. ISSN: 02683768. DOI: 10.1007/s00170-003-2033-z

Artículo de publicaciones seriadas digitales

Apellido(s), Nombre. "Título" *Título de la publicación*. Año, Vol, Nº, p. páginas consultadas. Consultado el: día de mes de año. Disponible en: URL completa. ISSN. DOI.

Negrín, L. y Franco, R. "Estudio de las curvas epicicloide y evolvente para formar el perfil de los engranajes que operan con distancia entre centros variable". *Ingeniería Mecánica*. 2007, Vol. 10, Nº 3, p. 71-76.

Consultado el: 12 de diciembre de 2006. Disponible en:

http://www.cujae.edu.cu/ediciones/Revistas/Mecanica/Vol-10/3-2007/11_2007_03_71_76.pdf. ISSN: 1815-5944.

Patentes

MENCION DE RESPONSABILIDAD PRINCIPAL. *Denominación del elemento patentado*. Identificador del documento (país u oficina que lo registra). Clase de documento de patente. Número. Año-mes-día de publicación del documento.

MENDOZA, F.C. *Oven for preparing fried food products*, US Patent- 471164. Off Gaz US Pat Trademark Off Pat, 1987, December, 8. , Vol. 956, Nº. 2, pp. 636, 1987.

Normas

ENTIDAD RESPONSABLE DE LA NORMA. *Título*. Nº ó código de la norma. Edición. Lugar de publicación: editorial, año de publicación.

ISO. *Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 3: Calculation of tooth bending strength*. ISO 6336-3, 1996.

NC. *Transmisiones por correas dentadas – cálculo de la potencia nominal y la distancia entre centros de poleas*. Norma Cubana NC-ISO 5295:2010. La Habana. Cuba. Oficina Nacional de Normalización. 2010

Ponencias en Eventos científicos

Apellido(s), Nombre. "Título". En: *Nombre del evento*, Lugar, Año, p. Páginas. Consultado el: día de mes de año. Disponible en: URL completa. ISBN.

Rodríguez, L. "Aceros Inoxidables para Implantes ortopédicos utilizados en la Industria Ortop – RALCA del CCOI Frank País". En *VII Congreso de la Sociedad Cubana de Bioingeniería*. La Habana, Cuba. 2007. p. 160-172. ISBN: 978-959-212-236-9

Cocca, J. A. "Competencias profesionales y currículum de ingeniería". En: *Taller de la CONFEDI- FCEIA – UNR*. Argentina. 2006. Consultado el: 8 de febrero de 2011.

Disponible en: http://www.confedi.org.ar/component/option,com_docman/task,doc_view/gid,141/.

Tesis impresa y digital

Apellido(s), Nombre. *Título de la tesis*. Tutor: , Tipo de tesis. Institución académica en la que se presenta, Institución, lugar, año. Consultado el: día de mes de año. Disponible en: URL completa

Cabello Eras, J. J. "Cinemática, transmisión de la carga, lubricación y resistencia superficial de las coronas de molinos de caña de azúcar". Tesis Doctoral, Universidad Central de las Villas, Santa Clara, Cuba. 1999.

Rosete Suárez, A. "Una solución flexible y eficiente para el trazado de grafos basada en el escalador de colinas estocástico". Tutor: Hernández Guerra, A. Tesis doctoral. Facultad de Ingeniería Industrial, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, La Habana, 2000. Consultado el: 23 de enero de 2011. Disponible en:

<http://biblioteca.cujae.edu.cu/Tesis/Doctorado%5CTesis70.pdf>

Informes y reportes publicados impreso y digital[Ir al Contenido](#)

Apellido(s), Nombre o ENTIDAD. *Título del informe*. Institución: editorial, año. Serie, nº de la serie. Consultado el: día de mes de año. Disponible en: URL completa. ISBN

US-NRC. *Information Digest 2009-2010*. NUREG 1350. Washington DC 20555-001: U.S. Nuclear Regulatory Commission, 2009, Vol. 21, Consultado el: 13 de junio del 2011, Disponible en: <http://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/nuregs/staff/sr1350/v21/sr1350v21.pdf>. ISBN: 10:0160814421.

OP SIS, *Informe Anual 2006*. Ministerio del Poder popular para la Energía y Petróleo: Caracas. Venezuela: Oficina de Operación de Sistemas Interconectados. 2006, p. 56.

Instrucciones a los Autores. Diciembre de 2011.

© Copyright 2011. Ingeniería Mecánica. Revista electrónica. ISSN 1815-5944.

<http://revistascientificas.cujae.edu.cu/RMecanica.asp>

E-mail: revistaim@mecanica.cujae.edu.cu