BIOMEC

Asociación Española de Biomecánica

Normas para autores

Bases de publicación y preparación de manuscritos. Primera edición de la revista en diciembre de 2026, así como de las sucesivas.

BIOMEC recibe trabajos sobre biomecánica humana, clínica, deportiva, ocupacional y experimental, análisis del movimiento, instrumentación, modelización, etc. Los manuscritos deben aportar conocimiento o aplicaciones fundamentadas y describir sus métodos con suficiente detalle para su evaluación por el equipo de expertos.

Recepción y periodicidad

Los trabajos se enviarán a info@biomecanicaesp.org. La recepción permanece abierta durante todo el año y no existe una fecha límite general de envío. El cierre editorial se realizará al comienzo de cada trimestre. El primer número se publicará en diciembre de 2026.

Los artículos se incorporarán a los números de la revista a medida que lleguen y superen la revisión, según el cierre editorial y el espacio disponible. La fecha de recepción no garantiza la inclusión en un número concreto; los trabajos que no completen el proceso antes del cierre pasarán a consideración para el siguiente.

Evaluación de los trabajos

Todos los trabajos serán revisados por el equipo de expertos de BIOMEC. Se valorarán su adecuación temática, rigor metodológico, originalidad, claridad, relevancia y cumplimiento de estas normas. La revisión podrá dar lugar a aceptación, solicitud de cambios o rechazo. La decisión editorial se comunicará a la persona de correspondencia.

Versión 1.0 · octubre de 2026. Las especificaciones de formato y extensión que siguen se proponen como normas propias de BIOMEC; no implican indexación ni un factor de impacto de la revista.

1 Formato del manuscrito

Estas instrucciones se refieren al archivo que presentan las personas autoras. La composición final de las páginas corresponde a la revista.

Elemento	Requisito de BIOMEC
Archivo y página	Word editable .docx; A4 vertical; una sola columna.
Márgenes	2,5 cm en los cuatro lados.
Texto principal	Arial, 12 puntos, color negro.
Título del artículo	16 puntos, negrita; evitar mayúsculas sostenidas. Máximo recomendado de 20 palabras.
Encabezados	12 puntos en negrita; subapartados de 12 puntos en cursiva. Máximo tres niveles.
Interlineado y párrafos	Doble en el texto; alineación izquierda; sin sangría inicial; 0 puntos de interlineado.
Resumen y abstract	Arial, 12 puntos; interlineado doble.
Tablas y leyendas	Arial 10 puntos como máximo; interlineado sencillo.
Paginación y líneas	Páginas numeradas y numeración continua de líneas para facilitar la revisión.
Abreviaturas y unidades	Definir las abreviaturas en su primer uso. Utilizar unidades del Sistema Internacional.
Ecuaciones	Editables, numeradas si se citan; definir símbolos, unidades y convenciones de signo.

Idiomas y claridad

Se aceptan manuscritos en español o en inglés. Todos los artículos científicos incluirán título, resumen y palabras clave en ambos idiomas. Las dos versiones deben transmitir los mismos datos y conclusiones. La autoría es responsable de la corrección lingüística y de la exactitud de la traducción.

Evitar afirmaciones promocionales y conclusiones que excedan los resultados. Identificar claramente los trabajos preliminares, los estudios piloto y las limitaciones de generalización.

2 Modalidades y extensión

Los límites corresponden al texto principal desde la introducción hasta las conclusiones. Excluyen títulos, resúmenes, referencias, tablas, leyendas y declaraciones finales. Las excepciones justificadas serán valoradas por el equipo editorial.

Modalidad	Texto máx.	Cada resumen	Tablas y figuras*	Referencias máx.
Artículo original	4.000 palabras	250 palabras	6	40
Revisión sistemática o metaanálisis	5.000 palabras	250 palabras	8	80
Revisión narrativa	4.000 palabras	250 palabras	6	60
Comunicación breve o nota técnica	2.000 palabras	200 palabras	4	25
Caso o serie de casos	2.000 palabras	200 palabras	4	25
Carta al equipo editorial	750 palabras	Sin resumen	1	10

* Número combinado de tablas y figuras. El material suplementario se presenta por separado y se somete también a evaluación. Los editoriales se prepararán por invitación y según las indicaciones del equipo editorial. Pueden haber excepciones a lo anteriormente expuesto si el artículo es de la suficiente calidad, según el equipo de expertos que decidirán sobre esta cuestión.

Alcance de cada modalidad

Artículo original: investigación experimental, observacional, computacional o de validación con una pregunta definida, métodos reproducibles, resultados nuevos, etc.

Revisión sistemática o metaanálisis: síntesis con pregunta explícita, búsqueda reproducible, criterios de selección, valoración del riesgo de sesgo y método de síntesis. Registrar el protocolo cuando corresponda y explicar desviaciones.

Revisión narrativa: análisis crítico y actualizado; debe explicar cómo se seleccionó la bibliografía y señalar sus límites, sin presentarse como revisión sistemática.

Comunicación breve o nota técnica: hallazgo acotado, desarrollo instrumental o procedimiento con validación suficiente. La brevedad no reduce los requisitos de transparencia.

Caso o serie de casos: observación de especial interés biomecánico con evaluación objetiva, seguimiento cuando proceda y protección de la identidad de las personas.

Carta: comentario científico argumentado sobre temas de la revista o trabajos publicados. Debe identificar el artículo al que responde, cuando exista.

3 Organización del artículo

Página de identificación

Incluir modalidad; título en español e inglés; nombres y apellidos de todas las personas autoras; afiliaciones institucionales, ciudad y país; ORCID cuando se disponga de él; y nombre y correo de la persona de correspondencia. Añadir los recuentos del texto y de cada resumen, y el número de tablas y figuras. No existe un máximo automático de autores: cada firma debe estar justificada.

Secuencia del manuscrito científico

Título en español → título en inglés → resumen → palabras clave → abstract → keywords → texto principal → declaraciones → referencias → tablas y leyendas. Las figuras se entregarán además como archivos independientes.

Introducción

Explicar el problema, la evidencia relevante y la necesidad del estudio. Terminar con el objetivo y, cuando proceda, la hipótesis. No adelantar los resultados.

Material y métodos

Describir diseño, contexto, fechas, selección de participantes o muestras, criterios de inclusión y exclusión, tamaño muestral y su justificación, variables, procedimientos, análisis, etc. Identificar equipos, fabricante, modelo, software y versiones. Incluir aprobación ética o justificación de su no aplicabilidad.

En biomecánica, detallar según corresponda: calibración; frecuencia de muestreo; sistemas de coordenadas; colocación de marcadores o sensores; definición de eventos; filtrado y frecuencia de corte; normalización; unidades; repetibilidad; tratamiento de datos perdidos y valores atípicos. En modelos, documentar supuestos, condiciones de contorno, parámetros, verificación, validación y análisis de sensibilidad.

Resultados

Presentar los hallazgos en el orden de los objetivos. Informar tamaños de muestra, pérdidas y datos relevantes. Utilizar estimaciones del efecto e intervalos de confianza cuando proceda; no basar toda la interpretación en el valor p. No duplicar en el texto todos los datos de tablas y figuras.

Discusión y conclusiones

Interpretar los resultados frente a la evidencia, explicar sus implicaciones y limitaciones y distinguir relevancia práctica de significación estadística. Cerrar con conclusiones vinculadas al objetivo y sustentadas por los datos. Las revisiones y los casos adaptarán la estructura a su diseño.

4 Resumen y abstract

El resumen en español y el abstract en inglés son obligatorios en todas las modalidades científicas de la tabla, salvo las cartas. Cada versión tiene su propio límite; una traducción no puede superar el máximo correspondiente. No incluir citas bibliográficas, tablas ni figuras. Evitar siglas y definir las imprescindibles.

Artículos originales y comunicaciones técnicas

Utilizar cuatro apartados: Objetivo, Métodos, Resultados y Conclusiones. En inglés: Objective, Methods, Results y Conclusions. El abstract debe ser comprensible por sí solo y coincidir con el manuscrito, incluidos tamaños de muestra, resultados numéricos y grado de incertidumbre.

Objetivo / Objective: indicar la pregunta o finalidad principal. Métodos / Methods: especificar diseño, muestra o modelo, mediciones y análisis. Resultados / Results: comunicar hallazgos concretos con cifras, unidades y medidas de incertidumbre cuando proceda. Conclusiones / Conclusions: responder al objetivo sin extrapolar más allá de los datos.

Plantilla de resumen en español

Objetivo: [Indicar qué se investigó y en qué población, sistema o contexto].
Métodos: [Describir diseño, muestra, instrumentos, variables y análisis].
Resultados: [Presentar los principales resultados cuantificados y su incertidumbre].
Conclusiones: [Expresar la respuesta al objetivo y su alcance].

Palabras clave: [término 1]; [término 2]; [término 3]; [hasta seis términos].

Abstract template in English

Objective: [State the research objective and the population, system or context].
Methods: [Describe the design, sample, instruments, outcomes and analysis].
Results: [Report the main quantified findings and their uncertainty].
Conclusions: [Answer the research objective and state the scope of the findings].

Keywords: [term 1]; [term 2]; [term 3]; [up to six terms].

Adaptaciones y palabras clave

Revisiones sistemáticas: mantener los cuatro apartados e incluir fuentes de búsqueda, fecha de búsqueda, estudios incluidos y método de síntesis. Revisiones narrativas: resumen no estructurado con objetivo, alcance, síntesis y conclusión. Casos: Introducción, Presentación del caso y Conclusiones; en inglés, Introduction, Case presentation y Conclusions.

Incluir entre 3 y 6 palabras clave en cada idioma. Usar MeSH o DeCS cuando sean pertinentes y términos técnicos específicos si no existe un descriptor adecuado. En ensayos, añadir al final el registro y su identificador; en revisiones, el registro del protocolo cuando exista. No inventar resultados para completar la plantilla.

5 Tablas figuras y referencias

Tablas y figuras

Numerar tablas y figuras por separado en orden de primera mención y citarlas todas en el texto. Las tablas deben ser editables, con título superior, unidades en los encabezados y notas que expliquen abreviaturas y medidas de dispersión. No enviar tablas como fotografías.

Entregar figuras en TIFF o PNG para imágenes y PDF o SVG para gráficos vectoriales. Resolución mínima al tamaño final: 300 ppp para fotografías, 600 ppp para imágenes mixtas y 1.000 ppp para dibujos de línea rasterizados. Mantener rótulos legibles al reducir la figura; preferir formatos vectoriales para curvas y diagramas.

Aportar una leyenda autosuficiente por figura, con definición de símbolos, escalas y abreviaturas. Emplear colores accesibles y no depender solo del color para diferenciar grupos. No alterar imágenes de forma que modifique su significado. Obtener autorización para material ajeno cuando la licencia la exija y citar su procedencia.

Referencias bibliográficas

BIOMEC propone el estilo Vancouver: referencias numeradas según su primera aparición, con citas entre corchetes, por ejemplo [1] o [2–4]. Reutilizar el mismo número cuando se cite de nuevo la fuente. Presentar hasta seis autores; si hay más, indicar los seis primeros seguidos de et al. Abreviar los títulos de revistas según NLM cuando exista abreviatura oficial.

Incluir DOI cuando exista. Comprobar cada referencia en la fuente original, su correspondencia con la afirmación y posibles retractaciones. Identificar los preprints como tales. No citar herramientas de IA como fuente de evidencia científica.

Modelo de artículo: Apellido Iniciales, Apellido Iniciales. Título del artículo. Abrev Rev. Año;volumen(número):páginas o identificador. doi: DOI.

Modelo de recurso web: Autor o entidad. Título [Internet]. Fecha de publicación o actualización [citado día mes año]. Disponible en: URL.

Guías de comunicación científica

Adjuntar la lista de comprobación que corresponda al diseño y señalar dónde se cumple cada ítem: CONSORT para ensayos aleatorizados; STROBE para observacionales; PRISMA para revisiones sistemáticas; STARD para exactitud diagnóstica; CARE para casos; ARRIVE para investigación animal. Consultar EQUATOR para extensiones y otras guías, incluida la información sobre sexo y género cuando sea relevante.

Estas guías ayudan a comunicar el estudio y no sustituyen su calidad metodológica ni la evaluación del equipo de expertos.

6 Integridad y declaraciones

Originalidad y autoría

El envío debe ser original y no estar simultáneamente en evaluación en otra revista. Declarar cualquier preprint, resumen de congreso, publicación relacionada o reutilización de datos y explicar el aporte nuevo. Todas las personas autoras deben contribuir sustancialmente, participar en la redacción o revisión crítica, aprobar la versión final y asumir responsabilidad por el trabajo, de acuerdo con los criterios ICMJE.

Al final del manuscrito, incluir contribuciones de autoría, preferiblemente mediante roles CRediT; financiación y papel del financiador; conflictos de intereses; agradecimientos; disponibilidad de datos y código; y uso de inteligencia artificial. Si no existe financiación o conflicto, declararlo expresamente.

Ética y reproducibilidad

Los estudios con participantes, muestras o animales deben identificar la aprobación del órgano competente y su código, o explicar la exención o no aplicabilidad. Indicar el consentimiento informado cuando corresponda y obtener consentimiento específico para publicar imágenes o información identificable. Eliminar datos personales innecesarios.

Indicar el registro de ensayos y su fecha cuando corresponda. Explicar dónde pueden consultarse los datos, el código y los protocolos, o los motivos que limitan su acceso. No compartir datos personales o confidenciales sin una base adecuada y las autorizaciones necesarias.

Inteligencia artificial y evaluación imparcial

Declarar la herramienta, versión y finalidad del uso sustancial de IA en redacción, traducción, análisis o generación de contenido. Si afecta al método, describirlo allí de forma reproducible. Las herramientas no pueden firmar como autoras; las personas autoras responden de todos los datos, referencias e interpretaciones. No fabricar datos ni presentar imágenes generadas como registros experimentales.

Los expertos comunicarán sus conflictos de intereses y se abstendrán cuando comprometan la imparcialidad. Los artículos firmados por integrantes del equipo editorial deberán ser gestionados por una persona sin conflicto. La información recibida durante la evaluación se tratará de forma confidencial.

Revisiones y correcciones

Las versiones revisadas incluirán una respuesta punto por punto y un archivo con los cambios identificados. No se garantizan aceptación ni plazos fijos de evaluación. Los errores relevantes detectados tras la publicación deberán comunicarse al equipo editorial para su valoración y eventual corrección.

7 Envío y comprobación final

Enviar los archivos a info@biomecanicaesp.org con el asunto «BIOMEC | modalidad | título abreviado». El envío está abierto todo el año. La inclusión en cada número depende de la revisión por expertos, la aceptación y el cierre editorial al comienzo del trimestre.

Archivos y comprobaciones antes del envío

1. Carta de presentación con relevancia del trabajo, modalidad, originalidad, aprobación de todas las personas autoras y antecedentes de difusión.

2. Manuscrito Word con identificación, títulos y resúmenes bilingües, palabras clave, texto, declaraciones, referencias, tablas y leyendas.

3. Figuras independientes, numeradas y con resolución suficiente; material suplementario cuando exista.

4. Lista de comprobación de la guía de comunicación aplicable y documentación ética o permisos que procedan, sin datos personales innecesarios.

5. Verificación de extensión, formato, coherencia entre resúmenes y texto, referencias, autoría y correo de correspondencia.

Antes de abrir la convocatoria, la asociación comunicará las condiciones de licencia y derechos de publicación y la existencia o ausencia de tasas. No se presupone ninguna de estas condiciones en este documento.

No obstante, no existen tasas por la publicación, esto puede cambiar cuando la Asociación lo estime oportuno.

JUNTA DIRECTIVA

COMITÉ DE EXPERTOS