

Contenido

1. Política Editorial.....	3
1.1 Acerca de la revista Scientia et Technica	3
1.1.1 Institución editora anfitriona.....	3
1.1.2 Misión	3
1.1.3 Visión.....	3
1.1.4 Enfoque y alcance	3
1.2 Equipo Editorial:	3
1.2.1 Autores:	4
1.2.3 Evaluadores:	5
1.3 Cargos del procesamiento de artículos (APC)	6
1.4 Declaración de privacidad	7
1.5 Lista de comprobación para la preparación de envíos	7
2. Proceso editorial de la revista.....	8
2.1 Criterios de autoría:	10
2.1.1 Autores Fantasma:	10
2.1.2 Autores Invitados:	10
2.1.3 Autores honorarios	10
2.2 Clases de artículos aceptados (clasificación COLCIENCIAS):	10
2.3 Formato de los artículos:	11
2.3.1 La Escritura	11
2.3.2 Las referencias.....	11
2.4 La Edición Previa al Envío.....	12
2.4.1 Envío de artículos	12
3. Políticas	12
3.1 Política de evaluación por pares	12
3.2 Política de ética y buenas prácticas editoriales.	14
3.3 Política de conflicto de intereses	15
3.4 Política de acceso abierto	15
3.5 Política anti-plagio	15
3.6 Política de autoarchivo	16
3.7 Política de preservación digital.....	16

4. Política sobre el Uso de la Inteligencia Artificial en la Redacción de Artículos Científicos ..	16
4.1 Declaración de Uso y Transparencia	16
4.2 Responsabilidad de Autoría y Legal	16
4.3 Riesgos de Confidencialidad	17
4.4 Revisión de Sesgos	17
4.5 Ética en el Uso de IA.....	17
5. Proceso para identificar y tratar las denuncias de mala conducta en la investigación	17
6. Reglamento de publicaciones para los autores	19
7. Estándares básicos de calidad	19
8. Prelación en la evaluación y publicación	20
9. Derechos de autor	20
10. Correcciones y retracciones	21
11. Recomendaciones	21

1. Política Editorial

1.1 Acerca de la revista Scientia et Technica

La revista Scientia et Technica tiene inscripción vigente en la Sección de Registro de Propiedad Intelectual y Publicaciones del Ministerio de Gobierno de la República de Colombia, mediante Resolución 131 de marzo de 1995. De igual forma, posee ISSN Electrónico (2344-7214) e Impreso (ISSN: 0122-1701) para sus publicaciones. Esta revista es editada por Universidad Tecnológica De Pereira. Actualmente, solo se publica electrónicamente. Se encuentra reconocida en Publindex - Minciencias en B hasta el 31 de diciembre de 2021.

La revista se publica trimestralmente y se enfoca en difundir resultados originales, inéditos y recientes de investigaciones en Ciencia y Tecnología. Está dirigida a estudiantes, docentes, investigadores y la comunidad académica y científica, tanto nacional como internacional, en las áreas de Ciencias Básicas e Ingenierías.

1.1.1 Institución editora anfitriona

La revista Scientia et Technica es administrada y financiada en su totalidad por la Universidad Tecnológica de Pereira, ubicada en Pereira, Colombia.

1.1.2 Misión

Dar a conocer a la comunidad académica y científica los resultados de investigaciones en las áreas de Ciencias Básicas e Ingenierías, contribuyendo al fortalecimiento del conocimiento científico.

1.1.3 Visión

convertirse en un referente para la comunidad científica latinoamericana, con un gran impacto en las áreas de Ciencias Básicas e Ingenierías, constituyéndose en una fuente de consulta obligada para investigadores, docentes y estudiantes.

1.1.4 Enfoque y alcance

Scientia et Technica es una revista de divulgación científica de publicación trimestral auspiciada y editada por la Universidad Tecnológica de Pereira. Está orientada a publicar artículos científicos originales, en inglés y español, que sean inéditos y recientes, basados en investigaciones desarrolladas en ciencia y tecnología. Actualmente, la revista se publica únicamente en formato electrónico de acceso abierto, en PDF y HTML.

1.2 Equipo Editorial:

- Garantizar la confidencialidad de todas las contribuciones recibidas, ya sea que se publiquen o se descarten tras el proceso de evaluación, manteniendo el anonimato de autores y evaluadores en todo momento.

- Revisar el cumplimiento de todos los criterios éticos y editoriales de las contribuciones enviadas, especialmente en relación con la verificación del plagio, como condición para el inicio del proceso de evaluación. De igual forma, está dentro de la política, informar a los autores con prontitud y claridad sobre cualquier decisión tomada, o solicitar aclaraciones cuando sea necesario.
- Iniciar oportunamente el proceso de búsqueda de pares evaluadores, garantizando la idoneidad ética y científica de los evaluadores asignados para cada artículo de acuerdo con sus trayectorias académicas y publicaciones en relación con la temática, tomando en consideración las sugerencias de los autores siempre y cuando esto no represente conflicto de interés alguno.
- Dar trámite eficaz a todas las quejas, reclamos o sospechas ante situaciones de fraude, plagio, anti plagio o cualquier otra conducta que vaya en contra de los lineamientos de ética suscritos por la revista.
- Resolver las inquietudes de autores y evaluadores de manera oportuna y adecuada, publicar retractaciones y erratas cuando sea necesario y hacer los ajustes correspondientes en los archivos publicados en formato digital en los casos que se haya incurrido en inexactitudes o errores en la información publicada.
- Mantener informados a los autores sobre todas las novedades que surjan durante el proceso editorial, especialmente en caso de quejas, reclamos o sospechas de conductas editoriales contrarias a la política ética de la revista.
- Otorgar condiciones de igualdad e imparcialidad en el tratamiento de todas las contribuciones recibidas, independientemente de la afinidad personal o institucional entre los autores y los miembros del equipo editorial de la revista.

1.2.1 Autores:

- Declarar la autoría y la posesión de los derechos de propiedad intelectual sobre todos los contenidos enviados a la revista, así como la autorización respectiva para el caso de material gráfico de apoyo.
- Referenciar debidamente y con base en las normas de citación, señaladas en la política editorial, todas las obras propias o de terceros publicadas en otras revistas científicas o de divulgación, portales de internet, medios de comunicación o repositorios institucionales.

- Exponer con claridad las fuentes de financiación de las investigaciones que dieron lugar a los artículos de investigación enviados a la revista, así como la participación de todas las personas involucradas en la elaboración del artículo.
- Garantizar la originalidad de las contribuciones enviadas a la revista, las cuales no deben estar comprometidas con procesos de publicación en ningún otro medio.

1.2.3 Evaluadores:

- Declarar posibles conflictos de interés antes de iniciar la evaluación de los artículos.
- Comprometerse a preservar la confidencialidad de los artículos sometidos a evaluación.
- Abstenerse de tomar y/o compartir ideas o fragmentos de los artículos asignados.
- Advertir al equipo editorial ante cualquier sospecha de conducta fraudulenta, plagio o reciclaje de textos publicados.
- Aportar al proceso formativo de los autores con observaciones y comentarios amplios y detallados, orientados a la cualificación académica de los artículos.
- Cumplir con los plazos asignados para la evaluación e informar oportunamente al equipo editorial cuando se presenten inconvenientes que impidan el cumplimiento de dichos plazos.

El comité editorial, el editor, los autores y los revisores deben cumplir y seguir las normas éticas internacionales definidas por el Committee on Publication Ethics (COPE), con el fin de evitar los siguientes casos:

- **Doble sumisión:** Enviar el manuscrito a varias revistas simultáneamente.
- **Manipulación de evaluación:** Influir indebidamente en el proceso de revisión por pares.
- **Manipulación del proceso de publicación:** Alterar el proceso de publicación de manera sistemática.
- **Fabricación, falsificación u omisión de datos:** Crear, modificar o excluir datos deliberadamente.

- **Plagio y auto-plagio:** Usar el trabajo de otros sin reconocimiento o reutilizar el propio trabajo sin citarlo adecuadamente.
- **Publicación redundante, duplicada o fragmentada ("salami slicing"):** Publicar partes de la misma investigación en múltiples artículos.
- **Omisión de referencias:** No citar las fuentes consultadas adecuadamente.
- **Uso de contenidos sin permiso o justificación:** Emplear materiales sin la debida autorización o sin una razón válida.
- **Apropiación individual de autoría colectiva:** Asignarse créditos de manera indebida en trabajos colaborativos.
- **Cambios en la autoría:** Alterar la lista de autores sin justificación válida.
- **Autores fantasmas, autores regalo o invitados:** Incluir autores que no han contribuido significativamente al manuscrito.
- **Conflicto de interés (CDI) no revelado o declarado:** No informar sobre posibles conflictos de interés que puedan influir en la investigación o publicación.

La revista actuará con la mayor severidad posible al presentarse alguno de los casos anteriormente mencionados. En caso de sospecha de mala conducta, se seguirán los diagramas de flujo elaborados por el COPE (<https://publicationethics.org/files/recognising-authorship-problems-cope-infographic.pdf>) para determinar las acciones correspondientes. Al aceptar los términos y acuerdos expresados por nuestra revista, los autores garantizan que el artículo y los materiales asociados son originales y no infringen derechos.

Los autores también deben justificar, en caso de una autoría compartida, haber obtenido el consenso pleno de todos los involucrados y manifestar que el artículo no ha sido presentado ni publicado previamente en otro medio de difusión, incluyendo en otro idioma. Todos los autores, definidos desde la remisión del manuscrito a la revista, no pueden ser modificados de ninguna manera, ni agregando nuevos ni retirando existentes, durante ninguna etapa del proceso editorial. La solicitud de modificación de autoría será causa de retiro del trabajo, por lo cual se deberá iniciar el proceso editorial en una nueva convocatoria si esto sucede.

1.3 Cargos del procesamiento de artículos (APC)

La revista no cobra a los autores por la publicación de los artículos (Article Processing Charge - APC). Esto significa que no se exige ninguna cuota monetaria o en especie por la

evaluación y/o publicación de los manuscritos. Asimismo, la revista no realiza pagos a los evaluadores, quienes llevan a cabo las evaluaciones de manera desinteresada.

Los artículos publicados en la revista Scientia et Technica son de acceso abierto gratuito, promoviendo la difusión de los trabajos científicos sin barreras económicas para su visualización y uso, siempre respetando los derechos de autor.

1.4 Declaración de privacidad

Todos los manuscritos y datos personales recibidos serán tratados como información confidencial. Al someter su trabajo, los autores autorizan el uso de toda la información suministrada y registrada en la revista exclusivamente para la gestión editorial. Todo el proceso es documentado y archivado para su incorporación en la Base Bibliográfica Publindex de Colciencias. En ningún caso sus datos serán compartidos fuera del proceso editorial.

1.5 Lista de comprobación para la preparación de envíos

Como parte del proceso de envío, los autores/as están obligados a comprobar que su envío cumpla con todos los elementos que se muestran a continuación. Se devolverán a los autores/as aquellos envíos que no cumplan estas directrices:

- **Originalidad y exclusividad:** Los autores garantizan que el artículo no ha sido publicado previamente ni enviado a otra revista de forma simultánea.
- **Documentación adjunta:** Los autores han adjuntado la carta de presentación al editor, el formato del contrato de transferencia de derechos del manuscrito, el formato de información de autores, el formato de permiso de almacenamiento de datos personales y el manuscrito.
- **Formato del archivo:** El archivo del manuscrito está en Microsoft Word 2007 o superior.
- **Referencias DOI:** Se han agregado DOI (Identificador de objeto digital) para las referencias cuando están disponibles.
- **Cumplimiento de estilo:** El texto cumple con las referencias y los requisitos de estilo descritos en las directrices para autores/as como se presenta en [directrices para autores/as](#).
- **Revisión a ciegas:** Los autores se aseguraron de que se siguieron las instrucciones para garantizar una revisión a ciegas.

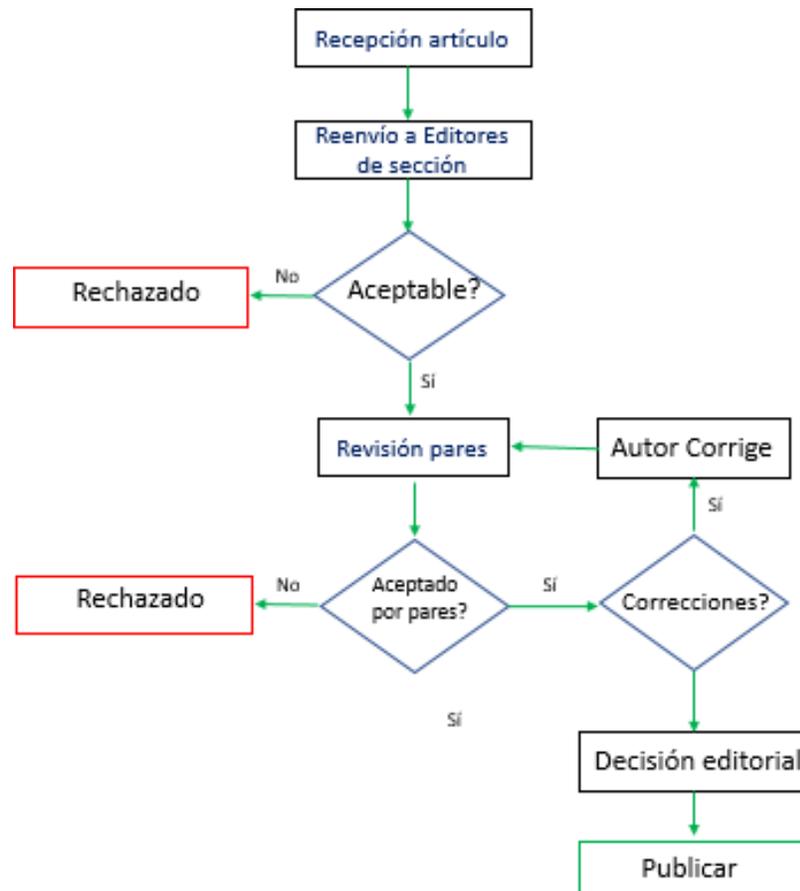
- **Formato IEEE:** El manuscrito está escrito en el formato actualizado de IEEE 2017 proporcionado por Scientia et Technica.
- **Declaración de conflictos de interés:** Los autores han declarado cualquier conflicto de intereses, si corresponde.
- **Originalidad y derechos de autor:** El manuscrito está libre de plagio. Además, los autores conocen, acatan y respetan todos los derechos de autor de la información suministrada en él.
- **Cumplimiento de políticas editoriales:** Todos los autores se ajustan a lo establecido en los lineamientos de las políticas editoriales de la revista.
- **Reconocimiento de responsabilidad única de los autores:** Al someter sus manuscritos a la revista Scientia et Technica, los autores están de acuerdo en eximir a los editores, los comités editorial y científico, de cualquier tipo de responsabilidad derivada del contenido de los artículos. Esto incluye, pero no se limita a, las opiniones, datos y resultados presentados, que son responsabilidad exclusiva de los autores.

2. Proceso editorial de la revista

El proceso editorial define los términos a los que se someterá el artículo para poder publicarse en la revista. Estos son los pasos:

- **Envío del manuscrito:** El autor principal envía el manuscrito a través del portal web de la revista vía Open Journal System (OJS). En casos excepcionales, aprobados por el editor principal, se aceptarán envíos por correo electrónico, cumpliendo todos los requerimientos solicitados en la plataforma web.
- **Recepción inicial:** La asistencia editorial verifica que el manuscrito cumpla con los aspectos de forma, incluyendo el formato y los archivos adjuntos exigidos.
- **Revisión inicial:** Una vez se cumplen los criterios básicos de recepción, el manuscrito se envía al editor.
- **Asignación de editores de sección:** El editor asigna el manuscrito a los editores de sección correspondientes a la temática del artículo.
- **Revisión de sección:** Los editores de sección revisan el manuscrito para verificar el cumplimiento de los requisitos básicos de forma y la pertinencia del contenido.

- **Remisión al editor:** Los editores de sección remiten el artículo al editor con su evaluación preliminar.
- **Evaluación por pares:** El editor envía el manuscrito a revisores expertos (árbitros) seleccionados de la base de datos para una revisión detallada.
- **Recepción de opiniones:** Los revisores expertos proporcionan su dictamen final, que puede ser:
 - a. Aceptado sin modificaciones.
 - b. Aceptado con correcciones de estilo o redacción.
 - c. Aceptado con correcciones mayores.
 - d. Rechazado.
- **Decisión editorial:** El editor toma la decisión final basada en los resultados entregados por los revisores.
- **Publicación:** El artículo aceptado es publicado en la revista.



Los artículos que aparezcan en la revista son de exclusiva responsabilidad del autor (es) y no necesariamente reflejan el pensamiento del Comité Editorial.

2.1 Criterios de autoría:

Un “autor” es una persona que ha hecho una contribución intelectual significativa al artículo. Todos los individuos nombrados como autores deben cumplir con los criterios de autoría, y todos aquellos que los cumplan deben ser mencionados explícitamente. Para ser reconocido como autor, se deben cumplir colectivamente los siguientes tres criterios básicos:

- Contribución sustancial a la concepción y diseño del estudio, adquisición de datos, análisis e interpretación.
- Redacción o revisión del contenido intelectual.
- Aprobación de la versión final del manuscrito.

El orden de la autoría debe ser una decisión conjunta de todos los coautores. Hay tres tipos de autorías consideradas inaceptables:

2.1.1 Autores Fantasma: Son las personas que ha realizado una contribución significativa a la investigación y redacción de un artículo científico, pero no son reconocidas como autores en la lista oficial. Esta práctica es a menudo considerada poco ética porque oculta la verdadera participación de individuos en la creación del trabajo.

2.1.2 Autores Invitados: Son aquellos que no ha hecho ninguna contribución identificable en el trabajo de investigación o al artículo, pero cuyos nombres se incluyen para aumentar las posibilidades de publicación, dado que “invitado” tiene una reputación reconocida en el campo, y su nombre podría darle más credibilidad al artículo o ayudar a que sea aceptado por revistas de mayor prestigio.

2.1.3 Autores honorarios: Son las personas con un alto cargo que se incluyen sus nombres como un gesto de agradecimiento por su apoyo administrativo.

2.2 Clases de artículos aceptados (clasificación COLCIENCIAS):

- **Artículo de investigación científica y tecnológica.** Documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos terminados de investigación. La estructura generalmente utilizada contiene cuatro apartes importantes: introducción, metodología, resultados y conclusiones.
- **Artículo de reflexión.** Documento que presenta resultados de investigación terminada desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor, sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales.

- **Artículo de revisión.** Documento resultado de una investigación terminada donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.

Se dará prioridad a los artículos tipo 1 ya que son los de mayor impacto en la base Publindex de Colciencias. Los artículos de revisión son aceptados sujetos al cumplimiento riguroso de los requerimientos de relevancia temática, metodología de revisión y citación.

2.3 Formato de los artículos:

Los artículos sometidos a la revista deben ser presentados en formato Word 2003 o superior ajustándose a los requerimientos de exigidos por la IEEE 2017 (Institute of Electrical and Electronics Engineers). La revista Scientia et Technica ha realizado mínimas adaptaciones que dentro de las cuales se destacan la inclusión del resumen y las palabras claves en español. El formato modificado puede ser descargado de la dirección y las instrucciones generales de la fuente original de la IEEE en la dirección <https://ieeauthorcenter.ieee.org/create-your-ieee-article/use-authoring-tools-and-ieee-article-templates/ieee-article-templates/templates-for-transactions/>.

2.3.1 La Escritura

Los artículos deben estar escritos de forma clara y concisamente, de tal forma que sean accesibles a una audiencia internacional. Es importante evitar los términos y expresiones coloquiales que pueden no ser ampliamente entendidos. Se deben procurar párrafos y oraciones cortas que facilitan la lectura. Tenga en cuenta que todos los acrónimos y abreviaturas deben explicarse claramente cuando aparecen por primera vez en el texto.

2.3.2 Las referencias

Las referencias bibliográficas deben estar ajustadas a las normas de la IEEE y, adicionalmente, en cada referencia debe incluir al final el DOI del artículo citado si está disponible; se recomienda utilizar Mendeley (<https://www.mendeley.com/>) como apoyo en las referencias bibliográficas (Bibtex).

- **Ejemplo con DOI disponible:**

[1] E. V. Stanev and R. Kandilarov, "Sediment dynamics in the Black Sea: Numerical modelling and remote sensing observations," *Ocean Dynam.*, vol. 62, pp. 533-553, Apr. 2012. doi:10.1007/s10236-012-0520-1

(Sin punto al final)

- **Ejemplo sin DOI disponible:**

[1] E. V. Stanev and R. Kandilarov, "Sediment dynamics in the Black Sea: Numerical modelling and remote sensing observations," *Ocean Dynam.*, vol. 62, pp. 533-553, Apr. 2012.

2.4 La Edición Previa al Envío

Cuando complete el artículo, vuelva a leer cuidadosamente su trabajo un día después. Esto evita el agotamiento que no permite ver en algunos casos, errores claros. Cuando se haya completado esta etapa, envíe el documento a sus colegas y coautores en la búsqueda de realimentación objetiva. Una vez todos los coautores estén satisfechos y de acuerdo que el trabajo está adecuado en su contenido, realice una revisión final exhaustiva de la ortografía y la gramática antes de enviarlo. Si es necesario, recorra a un experto; aún más cuando el artículo sea en inglés y este no resulte ser su primera lengua.

2.4.1 Envío de artículos

Los trabajos se deben enviar exclusivamente por el sistema Open Journal Systems (OJS) en las fechas en que están abiertas las convocatorias. Otros canales alternativos serán autorizados explícitamente por el Comité Editorial en cada caso y se considera una particularidad.

3. Políticas

3.1 Política de evaluación por pares

Los manuscritos presentados en las diferentes convocatorias son sometidos a una primera revisión por parte del Editor y/o del Comité Editorial quienes realizan una primera valoración, teniendo en cuenta que el artículo sea original e inédito; además que cumpla con el Reglamento de publicaciones para los autores de la revista y, si es del caso, se recomiendan los ajustes necesarios a los autores para que los artículos puedan continuar con el proceso o por lo contrario, se devuelven definitivamente al no estar dentro de los estándares de calidad exigidos por la revista.

Los artículos que superan la evaluación inicial del Comité Editorial son sometidos a un proceso de arbitraje realizado por pares expertos nacionales e internacionales. En cada edición, se tendrá en cuenta el número máximo de pares evaluadores internos a la Universidad Tecnológica de Pereira, por lo cual, en ningún caso, este superará el 20% del total para cada número. Todo el proceso es documentado en los formatos establecidos por la revista y archivados en el repositorio de la revista y parcialmente compartidos en Base Bibliográfica Publindex de Colciencias (Colombia).

La revisión por pares académicos se efectúa bajo la metodología de revisión doble ciego (**double-blind review**) para así mantener la confidencialidad, evitando que la identidad de los autores y de los revisores sea conocida entre ellos. Para tal fin, se tienen en cuenta los siguientes pasos:

- Los autores del documento deben eliminar sus nombres del texto y demás información relacionada que evidencie su identidad; esta debe ir en los formatos de autores.
- La información subida (metadatos) a la página, no es compartida con los evaluadores participantes en el proceso editorial para así mantener oculta identidad de los autores y revisores.
- El manejo de los archivos y su información es utilizado solo por el editor y su asistente, quienes garantizan la privacidad de la información y movilidad en el proceso de revisión.
- Cada árbitro tendrá un tiempo establecido de 4 días hábiles para dar la aceptación de la labor encomendada como árbitro (aceptar revisión y/o no aceptar la revisión).
- Cada árbitro tiene dos semanas (15 días calendario) para realizar la revisión y plasmar sus resultados en el formato de evaluación establecido y las observaciones que considere pertinente en su evaluación.
- Si la opinión de ambos árbitros y la del editor coincide en rechazar un artículo, este será devuelto a su autor con las respectivas observaciones que den cuenta de los objetivos no alcanzados en el documento.
- En caso de presentarse lo expresado en el párrafo anterior, el autor puede apelar al Comité editorial, a fin de que sea revisado su caso. Si se presenta contradicción entre las evaluaciones de los dos árbitros, se recurrirá a la intervención de un tercero bajo las mismas condiciones de los otros árbitros.
- Si el artículo es finalmente recomendado para publicación, será devuelto al autor, con las debidas observaciones, de tal manera que las realice y haga la devolución ajustada del documento, en un lapso no mayor de 8 días calendario, dentro de los cuales deberá volver a cargar el manuscrito ajustado en la plataforma OPEN JORNAL SYSTEM. Si el manuscrito no es devuelto en el plazo establecido, se aplazará su publicación a un nuevo número sujeto al envío oportuno de los ajustes solicitados.
- Si los autores no atienden o responden las recomendaciones de los evaluadores o el comité editorial dentro de los días establecidos explícitamente por el editor, el manuscrito

será archivado y considerado para otro número. Si pasados 60 días calendario desde la solicitud de algún ajuste, el trabajo se retirará del proceso y deberá iniciar todo proceso sin obligación de notificación por parte de la revista.

- El Comité Editorial de la Revista, asume que todos los autores admiten que las opiniones o comentarios expresados en los artículos son su responsabilidad exclusiva. Si un manuscrito es aceptado para publicación, se realizarán sesión de derechos que implican la impresión y la reproducción por cualquier medio. No obstante, los autores pueden reproducir sus artículos siempre citando la fuente original de publicación. En todos los casos, se mantiene los derechos intelectuales.
- Para cumplir con las políticas de calidad y evitar la endogamia establecidas por Minciencias Colombia, el total de artículos aceptados por año de autores internos de la Universidad Tecnológica de Pereira no puede superar el 10% del total de los autores anuales. Asimismo, cada autor podría publicar un máximo de dos artículos por año, siempre y cuando no se superen los criterios de porcentaje mencionados anteriormente y la igualdad en la oportunidad de publicación en una lista interna.

3.2 Política de ética y buenas prácticas editoriales.

La revista Scientia et Technica está comprometida con los altos estándares de ética, por lo tanto, se acoge a las normas internacionales en las publicaciones científicas, comprometiéndose con la comunidad académica para garantizar la ética y calidad de los artículos publicados. Durante todo el proceso la revista tiene como lineamientos el Código de conducta y buenas prácticas: que define el Comité de Ética en Publicaciones (COPE ([Committee of Publication Ethics](#))).

Todo manuscrito recibido será tratado como documento confidencial. Los autores deberán declarar las características de originalidad y autoría al momento de someter su trabajo al comité editorial a través de la Carta de remisión.

La revista Scientia et Technica expresa su compromiso por el respecto e integridad de los trabajos publicados. Por tal motivo, los manuscritos que se identifiquen como plagio o su contenido sea fraudulento no se publicarán, de igual manera serán eliminados de la revista los trabajos que ya han sido publicados en otros medios. La revista actuará en estos casos con la mayor severidad posible: al aceptar los términos y acuerdos expresados por la revista, los autores han de garantizar que el artículo y los materiales asociados a él son originales y no infringen los derechos de autor. Todos los colaboradores deben evidenciar en el caso de una autoría compartida, haber tenido un consenso pleno y manifestar que no ha sido presentado ni publicado con anterioridad en otro medio de difusión, incluyendo otro idioma. De igual

forma en la carta de remisión se debe expresar el aporte o contribución de cada uno de los autores.

Los autores, quienes firman, son definidos desde la remisión del manuscrito a la revista. Estos no pueden ser modificados de ninguna manera, agregando nuevos o retirando existentes, durante ninguna etapa del proceso editorial. La sola solicitud es causal de retiro del trabajo, por lo cual los autores deberán iniciar el proceso editorial en una nueva convocatoria si esto sucede.

3.3 Política de conflicto de intereses

Un conflicto de interés se origina cuando un autor, revisor o editor tiene interés personal, comercial, político, académico o económico en que un artículo sea publicado, favoreciendo y promoviendo el manuscrito en cualquier fase previa a la publicación.

El comité editorial de la revista invita a todas (os) las autoras (es) y revisoras (es) fomentar la ausencia de conflictos de intereses en todas las fases del proceso editorial, asimismo, reportar cualquier anomalía que se pudiera detectar.

3.4 Política de acceso abierto

La revista es de acceso abierto gratuito y sus artículos se publican bajo la licencia Creative Commons Atribución/Reconocimiento-No Comercial-Compartir bajo los mismos términos 4.0 Internacional — **CC BY-NC-SA 4.0**.

3.5 Política anti-plagio

Scientia et Technica llevará a cabo las medidas posibles para evitar el fraude, el plagio y garantizar una adecuada respuesta a las necesidades de los lectores y autores, asegurando la calidad de las publicaciones realizadas, protegiendo y respetando el contenido de los manuscritos, así como la integridad de estos. Para lograrlo, la revista hace uso de software anti-plagio iThenticate.

Los manuscritos que se identifiquen como coincidencias o su contenido sea con sospecha de fraude no se publicarán, o serán eliminados de la revista los artículos que ya han sido publicados en otros medios. La revista actuará en estos casos con la mayor severidad posible: al aceptar los términos y acuerdos expresados por nuestra revista, los autores han de garantizar que el artículo y los materiales asociados a él son originales o no infringen los derechos de autor. Se seguirán las recomendaciones establecidas en el COPE (<https://publicationethics.org/>), y las leyes colombianas e internacionales para restablecer los derechos morales y patrimoniales de los autores.

3.6 Política de autoarchivo

Los manuscritos publicados son conservados en el sistema OJS de la revista y en el repositorio institucional de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Los autores y los todos los lectores pueden guardar la versión publicada del manuscrito. Siempre que se cite el artículo, la referencia tiene que ser al vínculo URL oficial de la revista Scientia et Technica y no a los repositorios con copias existentes. Esto busca mantener el tráfico a la fuente del recurso que beneficia los índices citacionales de la revista y sus autores.

3.7 Política de preservación digital

La Revista Scientia et Technica posee repositorios internacionales como: Google Académico, PKP y Redalyc. Adicionalmente se mantiene copia en la Biblioteca Nacional de Colombia ubicada en la ciudad de Bogotá y en le repositorio institucional de la Biblioteca Jorge Roa Martínez de la Universidad tecnológica de Pereira, Colombia.

El departamento Centro de Recursos Informáticos (CRI) realiza copias periódicas en diferentes sistemas dentro y fuera de la Universidad Tecnológica de Pereira para mantener duplicados de los datos en los servidores Web. Además, se hace uso de DOI para todos sus artículos desde el año 2015.

4. Política sobre el Uso de la Inteligencia Artificial en la Redacción de Artículos Científicos

4.1 Declaración de Uso y Transparencia

Los autores están obligados, cuando corresponda, a declarar explícitamente el uso de herramientas de inteligencia artificial generativa (IAG) en la redacción de sus artículos, considerándolas como una herramienta adicional en el proceso de análisis o procesamiento de datos. Esta declaración se debe incluir en la sección de métodos del manuscrito, especificando, entre otras, qué herramientas se utilizaron, así como el propósito y la forma en que fueron empleadas las inteligencias artificiales. Esta medida busca garantizar la transparencia en la creación del contenido, permitiendo que revisores y lectores comprendan plenamente cómo las IAGs influyeron en el desarrollo del trabajo.

4.2 Responsabilidad de Autoría y Legal

Los autores son responsables de asegurar la veracidad, originalidad y cumplimiento ético de los datos y análisis presentados en el artículo. Cualquier infracción de derechos de autor, como el plagio resultante de citas inadecuadas o alucinaciones generadas por IA, es de entera responsabilidad de los autores, y en ningún caso de la editorial o en las herramientas empleadas. Por lo anterior, Las IAGs no podrán ser consideradas como autores del manuscrito bajo ninguna circunstancia.

4.3 Riesgos de Confidencialidad

Los autores y evaluadores deben ser conscientes de los riesgos potenciales asociados con el uso de IA, incluyendo la posibilidad de filtraciones de datos confidenciales. Se espera que todos los actores involucrados tomen las precauciones necesarias para proteger la confidencialidad de los datos sensibles utilizados en la investigación, garantizando que el uso de IA no comprometa la seguridad de la información.

4.4 Revisión de Sesgos

Es imperativo que los autores revisen y reporten cualquier posible sesgo introducido por el uso de IA en la creación del contenido. Deben también describir las medidas tomadas para identificar y mitigar estos sesgos, asegurando que el trabajo final refleje una interpretación justa y equilibrada de los datos.

4.5 Ética en el Uso de IA

El uso de IAG en la redacción de artículos debe alinearse con las normas éticas de la investigación científica. Por esto, los autores deben evitar prácticas como el plagio o la generación de contenido engañoso, y deben garantizar que la IA utilizada no distorsione los resultados o su interpretación. En todos los casos, los autores están obligados a validar los resultados obtenidos a través de IAG para asegurar su veracidad y conformidad con los estándares científicos.

Esta política busca promover un uso responsable y ético de la inteligencia artificial en la redacción de artículos científicos, asegurando que las herramientas IAG contribuyeran efectivamente al avance del conocimiento y la productividad sin comprometer la integridad de la investigación.

5. Proceso para identificar y tratar las denuncias de mala conducta en la investigación

Los lectores, los autores y los evaluadores pueden elevar sus quejas y/o advertencias cuando sospechen o tengan pruebas sobre el incumplimiento de los lineamientos éticos en cualquier etapa del proceso editorial, esto incluye, pero no se reduce a:

- Sospecha de Plagio.
- Sospecha de autoplagio o reciclaje de trabajos previamente publicados.
- Disputas de autoría y contribución.
- Manipulación en el proceso de evaluación.
- Conflictos de interés.

El equipo editorial se encargará de recibir las reclamaciones por parte de lectores, autores y/o evaluadores siguiendo el cumplimiento del siguiente proceso, de acuerdo con los lineamientos del COPE:

- El lector hará llegar su reclamación por escrito a través del correo electrónico scientia@utp.edu.co con las pruebas correspondientes.
- El equipo editorial confirmará la recepción de la reclamación en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles y valorará el contenido de esta, así como las pruebas allegadas.
- En caso de que se encuentre una actividad que atente contra la política de ética de la revista por parte del autor, el equipo editorial notificará por escrito y solicitará las explicaciones correspondientes, otorgando un plazo no mayor a quince (15) días hábiles para recibir respuesta.

Una vez recibida la respuesta del autor, el equipo editorial tomará la decisión de:

- En caso de que se sospeche un caso de plagio o autoplagio, pero se determine que fue resultado de un error humano y no de una actuación de mala fe, se solicitará al autor la edición del documento para corregir los errores identificados. Una vez realizadas las correcciones, se publicará una fe de erratas explicando que ha sucedido. La publicación de la fe de erratas no elimina la posibilidad de reclamaciones por parte de terceros que se consideren afectados por la falta, y la revista actuará con transparencia, tomando las medidas necesarias para resolver cualquier disputa que pueda surgir. Este procedimiento tiene como objetivo mantener la integridad y calidad de las publicaciones de la revista, garantizando que todos los errores se corrigen de manera apropiada y oportuna.
- En caso de que el autor aclare la situación, se debe informar a quien hizo la reclamación acerca de los argumentos expresados por el autor y agradecer su interés en la transparencia de la publicación.
- En caso de hallarse una actuación consciente y de mala fe que atente contra la política de ética de la revista por parte del autor: eliminar el artículo en cuestión e informar públicamente de la situación con un mensaje en la sección de “**Avisos**” de la revista, así como trasladar el caso entes superiores.

Igualmente, se encargará de tomar una decisión definitiva teniendo en cuenta a todas las partes involucradas. En caso de que la situación a estudiar involucre a alguno de los miembros del equipo o el comité editorial la persona será apartada del proceso hasta su finalización.

6. Reglamento de publicaciones para los autores

Los manuscritos deben venir acompañados por los siguientes formatos: carta de remisión, datos del autor, sección de derechos, y autorización de uso y almacenamiento de datos personales, los cuales se pueden descargar en la página web de la revista <http://revistas.utp.edu.co/index.php/revistaciencia> o haciendo clic en menú lateral formatos. Estos deben adjuntarse al momento del envío del artículo en formato electrónico (Word o PDF). Los datos allí consignados serán incorporados en la Base Bibliográfica Publindex de Colciencias.

Los manuscritos deben ser presentados en el formato IEEE (Word) 2017 adaptado por el Comité Editorial, el cual se puede descargar en la página web de la revista <http://revistas.utp.edu.co/revistaciencia> o haciendo clic en menú lateral pestaña formatos. El no uso de este formato actualizado descalifica el artículo y hace que este no sea tenido en cuenta en la convocatoria.

El Editor y/o el Comité Editorial estudiarán cada manuscrito y decidirán finalmente sobre la conveniencia de publicación de un trabajo. Una evaluación positiva por pares no obliga a la publicación, ya que el proceso editorial incluye algunos otros pasos también relevantes.

Un tema importante que deben tener en cuenta los autores es las referencias en sus artículos. Los evaluadores son muy exigentes en la verificación de estas, su pertinencia, actualidad y la relación con el tema tratado. Cada referencia debe ser citada en el texto del artículo de acuerdo con su tipología.

7. Estándares básicos de calidad

Los manuscritos presentados a la revista deben tener altos estándares de calidad. Estos deben cumplir con los requerimientos del formato IEEE 2017 en su presentación y no presentar problemas de redacción ni ortografía. Los artículos que no se ajusten a estos mínimos, no serán considerados y, por lo tanto, serán retirados del proceso. Si los autores no realizan las correcciones en la ventana de tiempo indicada, es posible que deban iniciar el proceso editorial desde el principio, esto teniendo en cuenta que se le notificará al autor de correspondencia hasta máximo tres veces por medio de correo electrónico; si estos llamados no son atendidos se les informará que el artículo queda como ARCHIVADO sin publicación.

Los autores deberán declarar las características de originalidad y autoría al momento de someter su trabajo al comité editorial de la revista. Scientia et Technica llevará a cabo las medidas posibles para evitar el fraude, el plagio y garantizar una adecuada respuesta a las necesidades de los lectores y autores, asegurando la calidad de las publicaciones realizadas, protegiendo y respetando el contenido de los artículos, así como la integridad de estos.

8. Prelación en la evaluación y publicación

La revista se reserva el número máximo de artículos publicados por cada número. Se dará prelación a los artículos de eventos científicos con los cuales se presente un acuerdo al igual que los trabajos presentados totalmente en inglés con las mismas características, no sin antes cumplir todo el proceso de revisión editorial que incluye pares evaluadores elegidos por la revista. Para cada número, se tendrá en cuenta la cantidad de autores internos a la Universidad Tecnológica de Pereira, como se mencionó anteriormente, en ningún caso, este puede superar el 10% del total de los autores presentados por año. Por ende, quienes compartan filiaciones con otras instituciones y con la Universidad Tecnológica de Pereira, se considerarán como internos.

De igual forma, para los autores internos, solo se publicará 1 artículo como máximo por autor en cada número y no más de 2 por volumen (al año). Debe tenerse en cuenta que las autorías compartidas afectan la frecuencia permitida de publicación para los manuscritos de la universidad Tecnológica de Pereira. Cualquier procedimiento que se haga para saltar estas restricciones y se evidencie, dejará al autor y sus coautores, por fuera del proceso editorial de la revista durante 1 año.

La revista Scientia et Technica no se hace responsable por la devolución física de artículos que no sean aprobados por publicación.

9. Derechos de autor

Los autores de un artículo aceptado para publicación cederán la totalidad de los derechos patrimoniales a la Universidad Tecnológica de Pereira de manera gratuita, teniendo en cuenta lo siguiente: En caso de que el trabajo presentado sea aprobado para su publicación, los autores deben autorizar de manera ilimitada en el tiempo, a la revista para que pueda reproducirlo, editarlo, distribuirlo, exhibirlo y comunicarlo en cualquier lugar, ya sea por medios impresos, electrónicos, bases de datos, repositorios, discos ópticos, Internet o cualquier otro medio requerido.

Los cedentes mediante contrato **CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES** declaran que todo el material que forma parte del artículo está totalmente libre de derechos de autor de terceros y, por lo tanto, se hacen responsables de cualquier litigio o reclamación relacionada o reclamación relacionada con derechos de propiedad intelectual, exonerando de

toda responsabilidad a la Universidad Tecnológica de Pereira (entidad editora) y a su revista Scientia et Technica. De igual forma, los autores aceptan que el trabajo que se presenta sea distribuido en acceso abierto gratuito, resguardando los derechos de autor bajo la licencia Creative Commons Atribución/Reconocimiento-No Comercial- Compartir bajo los mismos términos 4.0 Internacional — **CC BY-NC-SA 4.0**.

A los autores, la revista Scientia et Technica tiene la obligación de respetarle los derechos morales (artículo 30 de la Ley 23 de 1982 del Gobierno Colombiano) que se les debe reconocen a estos la paternidad de la obra, el derecho a la integridad y el derecho de divulgación. **Estos no se pueden ceder ni renunciar.**

10. Correcciones y retracciones

El Comité Editorial se compromete a publicar las correcciones del editor, correcciones de autor, las retracciones y adendas cuando sea necesario.

- **Corrección del editor:** es la notificación de un error importante cometido por la revista que afecta el artículo, o la reputación de los autores o la revista misma.
- **Corrección del autor:** es la notificación de un error importante cometido por el autor(es) que afecta el artículo, o la reputación de los autores o la revista misma.
- **Retracción:** es la notificación de resultados inválidos. En los casos en que todos los coautores no están de acuerdo con ella, los editores internos pueden pedir consejo a los árbitros independientes.
- **Adenda:** es la notificación de información faltante o complementaria que aporta significativamente a una mejor comprensión del artículo.

Los autores no podrán retirar sus manuscritos, una vez estos estén publicados en la revista.

11. Recomendaciones

- Antes de iniciar la investigación se recomienda documentar la función y la forma como se reconocerá la autoría de cada investigador.
- No se debe mentir sobre la participación de una persona en la investigación o publicación, si su contribución se considerada “sustancial” se justifica la autoría, bien sea como autor o colaborador.
- No se debe asignar una autoría sin contar con el consentimiento de la persona.
- Todas las personas nombradas como autores deben reunir los requisitos de autoría, y todos aquellos que reúnan los requisitos deben aparecer como autores o contribuidores.
- Algunos grupos colocan los autores por orden alfabético, a veces con una nota para explicar que todos los autores hicieron contribuciones iguales al estudio y la publicación.

Toda persona relacionada con la publicación reconoce y suscribe los principios éticos de la investigación académica y de la publicación de sus resultados. La revista se adhiere en todos sus alcances a procurar evitar activamente las malas prácticas que puedan derivarse de trabajos que se relacionen parcial o totalmente con falsificación, manipulación, fabricación de resultados; apropiación indebida o no reconocimiento suficiente de créditos de textos cuya autoría pertenezca a otra persona autora y a publicaciones duplicadas.

La revista Scientia et Technica expresa su compromiso por el respeto e integridad de los trabajos publicados. Por tal motivo, los manuscritos que se identifiquen como plagio o su contenido sea fraudulento no se publicarán, se reserva el derecho de retractación de publicación de aquellos artículos que, posterior a su publicación, se demuestre que presentan errores de buena fe, o cometieron fraudes o malas prácticas científicas. Esta decisión se apoyará en “Retraction Guidelines: <https://publicationethics.org/retraction-guidelines>” (COPE, 2019). Si el error es menor, este se podrá rectificar mediante una nota editorial de corrección o una fe de erratas. Los autores también tienen la posibilidad de solicitar la retractación de publicación cuando descubran que su trabajo presenta errores graves. En todos los casos se conservará la versión electrónica y se harán las advertencias de forma clara e inequívoca.