

NORMAS DE PRESENTACION DE UN TRABAJO DE INVESTIGACION

Preparado por Alvaro Carpio Begazo, Director de la Unidad de Investigación de la FGGYM, 2006

CONTENIDO

- 1-Artículo Científico.**
- 2-Ensayo**
- 3- Nota de investigación**
- 4- Monografía**
- 5- Informe de investigación**
- 6- Ponencia**
- 7- Reseña**
- 8- Resumen (Resumen Analítico)**
- 9 -Consideraciones Importantes para los autores investigadores**
- 10 -Costos Para Publicar y Otros Parámetros Para Realizar Investigación de Calidad**

Estructura y Definiciones

1-Artículo Científico

Es el resultado de un trabajo de investigación en el cual se aplicó, de forma rigurosa, el método científico, estudiando el efecto que tienen diferentes tratamientos sobre la respuesta medible de un sistema, como metodología para comprobar o rechazar una hipótesis claramente establecida en el trabajo.

Es un trabajo relativamente breve que se destina a la publicación en revistas especializadas. En muchas ocasiones los artículos científicos son síntesis de informes o tesis de mucha mayor envergadura

La palabra inglesa paper tiene un sentido bastante semejante -aunque ligeramente más amplio- que el que atribuimos a esta denominación, pues ella incluye también a lo que se suele llamar una ponencia.

Los artículos científicos que se envíen deberán constar de las siguientes partes:

Título

Título en inglés

Autor(es)

Institución(es) de adscripción y datos de localización del autor responsable (domicilio, teléfono, fax, e-mail)

Abstract, que es la traducción al inglés del Resumen, incluidas las palabras clave

Resumen, que incluirá al pie las palabras clave hasta un máximo de seis 6

Introducción

Materiales y métodos

Resultados y Discusión

Conclusiones

Literatura Citada

Agradecimientos

2-Ensayo

Consiste en el análisis crítico de una recopilación actualizada de artículos científicos, informes de investigación, o materiales similares, en los que el autor o autores aportan su opinión personal sobre un tema, estableciendo conclusiones respecto al estado actual del conocimiento sobre el mismo.

Partes de que consta el Ensayo

Título

Título en inglés

Autor(es)

Institución(es) de adscripción y datos de localización del autor responsable (domicilio, teléfono, fax, e-mail)

Abstract; es la versión al inglés del Resumen, incluye las palabras clave

Resumen, incluidas las palabras clave hasta un máximo de siete.

Introducción

Desarrollo del tema, con los subtítulos que se estimen convenientes:

Discusión y Resultados,

Conclusiones

Literatura citada

3- Nota de investigación

Son materiales basados en trabajos experimentales que, sin perjuicio del método y rigor científicos, presentan aspectos metodológicos innovadores o resultados que, por su carácter novedoso, el autor considera de interés publicar antes de finalizar su investigación.

La nota, aunque de menor extensión, cubre todos los aspectos relevantes del proceso de investigación. Su estructura es similar a la del artículo científico, y trata cada uno de sus apartados, con menor profundidad y detalle, aunque no tiene que incluir los encabezados.

La excepción a lo anterior son el Abstract, que se omite, y la Literatura Citada, apartado que deberá incluirse expresamente.

De ser necesario podrán incluirse -también- algún cuadro o ilustración, cuando resulten relevantes para la mejor comprensión de la nota.

Contenido de los apartados

Título. Se escribirá al inicio, debajo se colocará su traducción al inglés.

Autores. Se anotarán en la forma y orden en que éstos acostumbran hacerlo en sus publicaciones. No se usarán títulos ni grados. Cada nombre se separará con comas.

Institución(es) de adscripción o patrocinadora(s) y dirección de los autores. Aquí se trata de dar el crédito correspondiente a la institución que patrocinó el trabajo, y que los lectores puedan contactar a los autores en caso de desearlo. El domicilio postal, teléfono, fax y correo electrónico deben quedar claramente especificados. Esta identificación se escribirá con minúsculas, excepto las siglas, debajo de los autores.

Resumen. Sintetiza, en un máximo de 300 palabras, los aspectos más relevantes del trabajo; su justificación, importancia, el método experimental (si procede) y las conclusiones más relevantes.

Desde el punto de vista de la presentación formal, las monografías son trabajos donde se valora claramente la buena organización y el uso de un aparato crítico bien estructurado.

Partes de la monografía

- **Página de título. Incluye:**

título del trabajo

nombre del autor o de la autora del trabajo

nombre de la institución en la que se realizó la investigación

versión abreviada del título del trabajo en la parte superior derecha de la portada y de todas las otras páginas.

“Con el fin de ahorrar papel, usualmente se recomienda no utilizar una página por separado para la portada. En la primera página se inicia con el encabezado, seguido del título y el escrito.” (Montemayor Hernández et al. 44).

- **Resumen (abstract) del contenido de trabajo.**

- **Introducción con los siguientes elementos:**

descripción del tema en cuanto objeto de la investigación

revisión de las fuentes investigadas

el propósito del estudio

formulación de la hipótesis

definición de los subtemas o variables que se presentarán en el texto.

- **Texto. Contiene:**

los resultados,

interpretación y

evaluación de los datos obtenidos en la investigación.

• **Conclusión. Depende del tipo de trabajo:**

Confirmar la tesis

Abrir el horizonte para nuevas investigaciones

Etc.

treinta páginas escritas a espacio doble. Su organización interna es generalmente bastante libre y variada. Resulta importante, en cambio, tener en cuenta todo aquello que facilite la rápida y efectiva comunicación oral: redacción clara y atractiva, apoyos audiovisuales, compenetración con los intereses y preocupaciones del auditorio al que va dirigida.

7- Reseña

Es un escrito breve que intenta dar una visión panorámica y crítica de alguna obra. Es frecuente que en revistas científicas aparezcan reseñas de libros de la especialidad, que ayudan a los lectores a conocer mejor las posibles fuentes de información existentes. Las reseñas sirven para motivar el interés de las personas que se desenvuelven en un área específica de estudios y para evaluar la calidad de los trabajos que van apareciendo ante el público.

8- Resumen (Resumen Analítico)

Es un trabajo en el que un investigador o un estudiante hace una síntesis -para sí, y del modo en que le resulte más conveniente- de obras o informaciones que ha estudiado. Dado que no se trata de materiales destinados al público, los requisitos formales, en este caso, dependen exclusivamente de las necesidades que el autor ha definido por su cuenta. Pese a ello, existen normas y consejos que ayudan grandemente a su realización, lo mismo que en relación con otros materiales de trabajo que son bien analizados en los textos que tratan sobre metodología de trabajo intelectual: fichas de diverso tipo, esquemas, guías de exposición oral, etc.

9 -Consideraciones Importantes para los autores investigadores

Los manuscritos deberán ser enviados al Comité. El material será analizado por el Comité Editor y sometido a la consideración de dos árbitros científicos designados para cada caso. El Comité Editor se reserva el derecho de rechazar los manuscritos o que se superpongan total o parcialmente con trabajos ya publicados (**TODO INVESTIGADOR SERIO SABE QUE EL PLAGIAR O COPIAR ES UN DELITO, SE CONSIDERA COPIAR EL PONER PARTE DE OTRO TRABAJO EN EL SUYO SIN DECIR DE DÓNDE LO TOMO O NO SEGUIR LAS NORMAS DE UN TRABAJO DE INVESTIGACION**). También podrá efectuar modificaciones gramaticales o literarias cuando sea necesario.

Los manuscritos podrán ser redactados en castellano o inglés e incluirán dos resúmenes de hasta 200 palabras. El primero de ellos redactado en el idioma empleado en el trabajo y el segundo en el otro idioma, este último con el título completo del trabajo.

Los manuscritos se presentarán impresos por triplicado y en disquete. Las hojas deberán estar numeradas correlativamente, escritas a doble espacio sobre una sola cara del papel, dejando márgenes amplios, y con un tamaño mínimo de letra de 12 puntos. Letras en negrita o itálica se usarán cuando corresponda, siguiendo el formato de la Revista.

En la primera página se indicará: título del trabajo; iniciales de los nombres con los apellidos completos de todos los autores; lugar de trabajo indicando la Institución y dirección postal, de existir más de un lugar de trabajo se colocarán números junto a los nombres, de manera de identificar a cada autor con sus respectivos lugares de trabajo; fax y/o correo electrónico de un autor, responsable de la correspondencia, el que se indicará con un asterisco ubicado junto a su nombre; título abreviado del trabajo de hasta 50 letras para cabeza de página. En la segunda página se incluirán los dos resúmenes, cada uno de ellos con una lista de 3 a 6 palabras clave en el idioma correspondiente.

Introducción

Incluirá los antecedentes del trabajo actualizados, y sus objetivos definidos con claridad.

Materiales y Métodos

Contendrá la descripción de los métodos, aparatos y procedimientos utilizados con el detalle suficiente que permita la reproducción de los resultados.

Resultados

Se evitará la repetición en el texto de datos indicados en tablas o figuras, remarcando sólo las observaciones importantes.

Las tablas se presentarán en hojas individuales, numeradas consecutivamente con números arábigos, encabezadas con un título explicativo y con leyendas y/o aclaraciones al pie. Las llamadas para las aclaraciones al pie de la tabla deberán ser realizadas con números arábigos entre paréntesis. Se marcarán con línea continua sólo los bordes externos de la primera y última filas, y la separación entre los títulos de las columnas y los datos. No se marcarán los bordes de columnas.

Las figuras se harán en hojas individuales, numeradas consecutivamente con números arábigos. Los dibujos deberán estar en condiciones que aseguren una adecuada reproducción. Los números, letras y signos tendrán dimensiones adecuadas para ser legibles cuando se hagan las reducciones necesarias. Las referencias de los símbolos utilizados en las figuras deberán ser incluidos dentro de la misma figura y no en el texto de la leyenda.

Las fotografías deberán ser realizadas en blanco y negro, con buen contraste, en papel brillante y con una calidad suficiente para asegurar una buena reproducción. Los dibujos originales o las fotografías tendrán al dorso los nombres de los autores y el número de orden escritos con lápiz. Las leyendas de las figuras se presentarán reunidas en una hoja aparte, ordenadas numéricamente. Las abreviaturas se explicarán después de la primera mención en el texto. Las unidades de medida se expresarán siguiendo las normas del "Système International d'Unités". Si la editora lo pide suministrar las fotografías color.

Discusión

Se hará énfasis sobre los nuevos e importantes aspectos del estudio, y se indicarán las conclusiones a las que se arribó, evitando la repetición de la sección Resultados.

Bibliografía

Se escribirá en hoja aparte, con referencias numeradas por orden alfabético de autores. Las citas en el texto se harán con números entre paréntesis que correspondan a la ordenación de la bibliografía. Las referencias a comentarios personales y a trabajos inéditos deberán mencionarse como: (comunicación personal). Cuando el número de autores exceda de 6, se deberá indicar los nombres de los 6 primeros seguidos por el marcador et al.

Para las referencias se seguirán los siguientes modelos:

Publicaciones

periódicas:

Uno I, Ishikawa T (1978) Effect of cyclic AMP on glycogen synthetase in Coprinus macrorhizus. J. Gen. Appl. Microbiol. 24: 193-197. El nombre de la revista será abreviado según el Quarterly Cumulative Index Medicus.

Libros:

Moyer SA, Horikami SM (1991) The role of viral and host cell proteins in paramyxovirus transcription and replication. En: Kingsbury DW (Ed), The Paramyxoviruses, Plenum Press, New York, p. 249-274.

Congresos:

Aguilar M, Punschke K, Touati D, Pianzola MJ (1997) Estudios fisiológicos y genéticos en la bacteria sulfato reductora Desulfoarculus baarsii. Terceras Jornadas Rioplatenses de Microbiología, Resumen J2, pag. 102, Buenos Aires, Argentina.

Institucionales:

National Committee for Clinical Laboratory Standards (1990) Methods for dilution antimicrobial susceptibility test for bacteria that grow aerobically. Second edition, Approved standard, Villanova, Estados Unidos de América.

Presentación Digitalizada

El CD o disquete deberá tener una etiqueta que contenga: nombre del trabajo, programa y versión usados y nombre de los archivos que figuran en el mismo.

Las siguientes son algunas observaciones respecto del tipo de los disquetes: incluir todo el texto del artículo en un solo archivo; en caso de haber imágenes éstas pueden venir en archivos separados; tipear las mayúsculas, espacios entre palabras, bastardillas y negritas tal como se desea que salga impreso; no dar blancos antes y después de los subtítulos; justificar el texto; para encolumnar las tablas dar tabulados y no espacios.

10 -Costos Para Publicar y Otros Parámetros Para Realizar Investigación de Calidad

Los investigadores saben que en cada país ejm. para nuestro caso en Perú existen instituciones que le pueden solventar todo el costo en una prestigiada revista indexada extranjera, ejemplo CONCYTEC, UNESCO, OEA, OCE etc. En realidad no existen disculpas para realizar investigación seria de calidad, existe colaboración internacional hasta para realizar ensayos y usar laboratorios de universidades de primer nivel como el MIT.

El meollo del asunto es que de un lado el estado peruano que actualmente invierte lo mínimo, prácticamente somos los últimos en Sudamérica al 2007 con menos de 0,1 % del PBI con respecto a Chile y Brasil que invierten decenas de veces más. Sin embargo todo Sudamérica más el caribe invierte mucho menos que un solo país desarrollado como Korea. De otro lado estamos considerados (ver informe de la ONU) como uno de los países más corruptos del mundo. Finalmente ya es tiempo de salir del obsoleto paradigma que seguimos , es decir del autoengaño, dónde nosotros mismos somos los perjudicados como que no quisiéramos darnos cuenta y seguir así haciendo prevalecer los intereses personales y de grupo a los que la nación requiere urgente.

Costo de la pagina. Por cada página publicada se cobrarán desde 20 \$ (En el caso de algunos países sudamericanos Argentina, Brasil, Chile).El precio varía y se incrementa si las revistas son muy solicitadas y en otro idioma.

Separatas. Se suministrarán generalmente 25 separatas sin costo para el autor o autores.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

-Dirección de Investigación, Universidad Agraria Antonio Narro. México 2007

http://www.uaaan.mx/DirInv/Convoc/conv_web/estruct.htm

- Montemayor Hernández, María Velia , María Consuelo García Treviño, Yolanda Garza Gorena en Guía para la investigación documental. México : Trillas, 2002, (reimpresión 2003). 40-42;

-Rodríguez, Víctor M. " GUÍA BREVE PARA LA PREPARACIÓN DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL MANUAL DE ESTILO DE PUBLICACIONES DE LA AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION (A.P.A.). Junio 2002. 30 de septiembre de 2005. <http://biblioteca.sagrado.edu/guia-apa.htm> ;

-Walker, Melissa; traducción de José A. Alvarez. Cómo escribir trabajos de investigación. Barcelona : Gedisa, 2000.

- Zegarra Sanches Jose “ Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. 2006.

- Ishiyama Raul “El Articulo Experimental”, Universidad Cayetano Heredia . Lima 2004